

حداکثر زمان انجام آزمون بر روی تجهیزات

کد	نوع تجهیز	شرح آزمون ها	حداکثر زمان انجام (روز کاری)
۱	گوشی تلفن همراه و تبلت	سازگاری الکترومغناطیسی تجهیزات (EMC)	۱۵
		ایمنی تجهیزات الکترونیکی (Safety)	
۲	گوشی تلفن همراه و تبلت	سازگاری الکترومغناطیسی تجهیزات (EMC)	۱۶
		ایمنی تجهیزات الکترونیکی (Safety)	
		اندازه گیری پارامترهای رادیویی تلفن همراه (RF)	
۳	بی سیم حرفه ای	سازگاری الکترومغناطیسی تجهیزات (EMC)	۱۴
		ایمنی تجهیزات الکترونیکی (Safety)	
		اندازه گیری پارامترهای رادیویی بی سیم (RF)	
۴	کارتخوان، مودم های همراه و...	سازگاری الکترومغناطیسی تجهیزات (EMC)	۱۷
		ایمنی تجهیزات الکترونیکی (Safety)	
		اندازه گیری پارامترهای رادیویی تلفن همراه (RF)	
۵	هر نوع گروه تجهیزات	سازگاری الکترومغناطیسی تجهیزات (EMC)	۱۲
		ایمنی تجهیزات الکترونیکی (Safety)	

حداکثر زمان انجام آزمون ها

ردیف	نوع آزمون	حداکثر زمان انجام (روز کاری)
۱	اندازه گیری پارامترهای رادیویی بیسیم	۷
۲	اندازه گیری پارامترهای رادیویی تکرارکننده GSM	۱۰
۳	اندازه گیری پارامترهای رادیویی تلفن همراه	۷
۴	اندازه گیری پارامترهای فرستنده های برد کوتاه	۸
۵	اندازه گیری توان ارسالی	۵
۶	اندازه گیری کارایی تجهیزات پایه ارتباطات سیار	۱۰
۷	ایمنی تجهیزات الکترونیکی	۶
۸	آزمون DFS	۵
۹	سازگاری الکترومغناطیسی تجهیزات	۶
۱۰	ارزیابی انطباق قطعه	۱۲
۱۱	مسیریابی سرشماره های اضطراری تلفن همراه	۵
۱۲	نشانه گذاری	۴

تعرفه انجام آزمون های EMC برای دستگاه های چند رسانه (۲۲۰V AC) براساس استاندارد CISPR ۳۵-CISPR ۳۲

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-3-2	آزمون تشعشعات هارمونیک ناشی از جریان ورودی	۹,۵۷۳,۲۲۸	
۲	IEC 61000-3-3	آزمون نوسانات و پرش های ولتاژ در سیستم های تغذیه ولتاژ پایین	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۳	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن	۱۱,۳۴۶,۰۴۸	
۴	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی در داخل چمبر EMC	۱۵۶,۰۰۸,۱۶۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۵	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت های گذرای سریع الکتریکی	۸,۵۰۹,۵۳۶	
۶	IEC 61000-4-5	آزمون مصونیت نسبت به فراتاخت	۲۲,۳۳۷,۵۳۲	
۷	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان های فرکانس رادیویی	۲۶,۹۴۶,۸۶۴	
۸	IEC 61000-4-8	آزمون مصونیت در برابر میدانهای مغناطیسی قدرت	۹,۹۲۷,۷۹۲	
۹	IEC 61000-4-11	آزمون مصونیت نسبت به افت های ولتاژ، وقفه های کوتاه مدت و تغییرات ولتاژ	۹,۹۲۷,۷۹۲	
۱۰	CISPR 32	حدود و روش اندازه گیری گسیل هدایتی	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۱۱	CISPR 32	حدود و روش اندازه گیری گسیل تشعشعی	۱۶۵,۹۳۵,۹۵۲	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۴۵۴,۵۵۱,۰۴۸	
در صورتی که آزمون های داخل چمبر بند ۴ و ۱۱ انجام نشود تعرفه به ریال برابر			۱۳۲,۶۰۶,۹۳۶	

در صورتی که هزینه بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال باشد هزینه آزمون ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال لحاظ می گردد.

تعرفه انجام آزمون های EMC برای سوئیچ AC براساس استاندارد ۳۰۰۳۸۶

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن	۱۱,۳۴۶,۰۴۸	
۲	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی در داخل چمبر EMC	۱۵۶,۰۰۸,۱۶۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۳	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت های گذرای سریع الکتریکی	۸,۵۰۹,۵۳۶	
۴	IEC 61000-4-5	آزمون مصونیت نسبت به فراتاخت	۲۲,۳۳۷,۵۳۲	
۵	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان های فرکانس رادیویی	۲۶,۹۴۶,۸۶۴	
۶	IEC 61000-4-11	آزمون مصونیت نسبت به افت های ولتاژ، وقفه های کوتاه مدت و تغییرات ولتاژ	۹,۹۲۷,۷۹۲	
۷	CISPR 32	حدود و روش اندازه گیری گسیل هدایتی	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۸	CISPR 32	حدود و روش اندازه گیری گسیل تشعشعی	۱۶۵,۹۳۵,۹۵۲	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۴۱۸,۰۳۰,۹۵۶	

در صورتی که هزینه بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال باشد هزینه آزمون ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال لحاظ می گردد.

تعرفه انجام آزمون های EMC برای سوئیچ DC براساس استاندارد ۳۰۰۳۸۶

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن	۱۱,۳۴۶,۰۴۸	
۲	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی در داخل چمبر EMC	۱۵۶,۰۰۸,۱۶۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۳	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت های گذرای سریع الکتریکی	۸,۵۰۹,۵۳۶	
۴	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان های فرکانس رادیویی	۲۶,۹۴۶,۸۶۴	
۵	CISPR 32	حدود و روش اندازه گیری گسیل هدایتی	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۶	CISPR 32	حدود و روش اندازه گیری گسیل تشعشعی	۱۶۵,۹۳۵,۹۵۲	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۳۸۵,۷۶۵,۶۳۲	

در صورتی که هزینه بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال باشد هزینه آزمون ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال لحاظ می گردد.

تعرفه انجام آزمون های EMC برای دستگاه های مخابراتی (با تغذیه ۲۲۰V AC) طبق ETSI EN ۳۰۱ ۴۸۹ series

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-3-2	آزمون تشعشعات هارمونیک ناشی از جریان ورودی	۹,۵۷۳,۲۲۸	
۲	IEC 61000-3-3	آزمون نوسانات و پرش های ولتاژ در سیستم های تغذیه ولتاژ پایین	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۳	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن	۱۱,۳۴۶,۰۴۸	
۴	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی در داخل چمبر EMC	۱۵۶,۰۰۸,۱۶۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۵	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت های گذرای سریع الکتریکی	۸,۵۰۹,۵۳۶	
۶	IEC 61000-4-5	آزمون مصونیت نسبت به فراتاخت	۲۲,۳۳۷,۵۳۲	
۷	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان های فرکانس رادیویی	۲۶,۹۴۶,۸۶۴	
۸	IEC 61000-4-11	آزمون مصونیت نسبت به افت های ولتاژ، وقفه های کوتاه مدت و تغییرات ولتاژ	۹,۹۲۷,۷۹۲	
۹	EN 55032	حدود و روش اندازه گیری گسیل هدایتی	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۱۰	EN 55032	حدود و روش اندازه گیری گسیل تشعشعی	۱۶۵,۹۳۵,۹۵۲	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۴۴۴,۶۲۳,۲۵۶	
در صورتی که آزمون های داخل چمبر بند ۴ و ۱۰ انجام نشود تعرفه به ریال برابر			۱۲۲,۶۷۹,۱۴۴	

در صورتی که هزینه بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال باشد هزینه آزمون ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال لحاظ می گردد.

تعرفه انجام آزمون های EMC برای دستگاه های مخابراتی با تغذیه DC طبق استاندارد ETSI EN ۳۰۱ ۴۸۹ Series

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن	۱۱,۳۴۶,۰۴۸	
۲	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی در داخل چمبر EMC	۱۵۶,۰۰۸,۱۶۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۳	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت های گذرای سریع الکتریکی	۸,۵۰۹,۵۳۶	
۴	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان های فرکانس رادیویی	۲۶,۹۴۶,۸۶۴	
۵	EN 55032	حدود و روش اندازه گیری گسیل هدایتی	۱۷,۰۱۹,۰۷۲	
۶	EN 55032	حدود و روش اندازه گیری گسیل تشعشعی	۱۶۵,۹۳۵,۹۵۲	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۳۸۵,۷۶۵,۶۳۲	
در صورتی که آزمون های داخل چمبر بند ۲ و ۶ انجام نشود تعرفه به ریال برابر			۶۳,۸۲۱,۵۲۰	

در صورتی که هزینه بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال باشد هزینه آزمون ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال لحاظ می گردد.

تعرفه آزمون های تجهیزات سیم کارت خور (تلفن همراه، تبلت و...)

ردیف	استاندارد	آزمون	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	ETSI EN 301 511	آزمون های عملکرد (۲G)	۱۱۸,۱۸۸,۰۰۰	
۲	ETSI EN 301 908-2	آزمون های عملکرد (۳G)	۹۴,۵۵۰,۴۰۰	
۳	ETSI EN 30 908-13	آزمون های عملکرد (۴G)	۹۴,۵۵۰,۴۰۰	
۴	ETSI EN 301 908-25	آزمون های عملکرد (۵G)	۱۹۸,۵۰۰,۰۰۰	
۵		آزمون های سازگاری الکترومغناطیسی و ایمنی الکتریکی (بدون آداپتور)	۸۲,۹۶۸,۰۰۰	
۶		آزمون های سازگاری الکترومغناطیسی و ایمنی الکتریکی (با آداپتور)	۲۴۲,۱۶۶,۰۰۰	

سرشمارة های اضطراری تلفن همراه

ردیف	استاندارد	شرح آزمون	مبلغ	توضیحات
۱	ETSI TS 122 101	انجام آزمون سرشمارة های اضطراری بعلاوه بروز رسانی نرم افزاری	۹,۶۰۲,۷۷۵	
	ETSI TS 102 221			
	ETSI TS 131 102			
۲	ETSI TS 122 101	انجام آزمون سرشمارة های اضطراری	۷,۹۵۶,۵۸۵	
	ETSI TS 102 221			
	ETSI TS 131 102			

در صورتی که هریک از بندهای استاندارد بر روی محصول کاربرد داشته باشد مطابق باتعريف هربند، هزینه آن دریافت خواهد شد.

ISM Band

توضیحات	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات	بند استاندارد ۳۲۸ ۳۰۰
	۱۶۲,۳۹۰,۳۱۲	RF output , Dury Cycle, Tx-sequence, Tx-gap, Medium Utilization	۵.۱.۳.۲
	۳۵,۸۱۰,۹۶۴	power spectral density	۵.۱.۳.۳
	۲۳,۰۴۶,۶۶۰	Dwell time, minimum frequency occupation and hopping sequence	۵.۱.۳.۴
	۲۶,۲۳۷,۷۳۶	hopping frequency separation	۵.۱.۳.۵
	۲۶,۲۳۷,۷۳۶	occupied channel bandwidth	۵.۱.۳.۸
	۲۶,۲۳۷,۷۳۶	transmitter unwanted emissions in the out -of-band domain	۵.۱.۳.۹
	۲۶,۲۳۷,۷۳۶	transmitter unwanted emission in the serious domain	۵.۱.۳.۱۰
	۳۲۶,۱۹۸,۸۸۰	مجموع	

در صورتی که هزینه بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال باشد هزینه آزمون ۴۲,۵۴۷,۶۸۰ ریال لحاظ می گردد.

تعرفه تجمیعی آزمون های SRD به صورت میانگین برای هر تکنولوژی و برای هر باند فرکانسی مبلغ ۲۲۸,۶۹۳,۷۸۰ ریال می باشد. در صورتی که تعداد باندهای فرکانسی بیش از یکی باشد به ازای هر باند فرکانسی مبلغ ۱۶۳,۰۹۹,۴۴۰ ریال به آن اضافه خواهد شد.

تعرفه آزمون های ایمنی براساس IEC ۶۰۹۵۰-۱

ملاحظات	تعرفه آزمون (ریال)	نوع دستگاه	
	۴۰,۴۲۰,۲۹۶	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل نمی شوند (مانند تبلت، موبایل و غیره)	سناریوی شماره ۱: تجهیزات غیرقابل باز شدن فناوری اطلاعات
	۱۰۷,۴۳۲,۸۹۲	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل می شوند (مانند آداپتور و غیره)	
	۱۴۶,۴۳۴,۹۳۲	برای دستگاه هایی که از طریق آداپتور به برق شهر وصل می شوند. (مانند تبلت به همراه آداپتور و غیره)	
	۷۱,۶۲۱,۹۲۸	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل نمی شوند	سناریوی شماره ۱: تجهیزات قابل باز شدن فناوری اطلاعات
	۱۳۶,۳۵۸,۲۲۳	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل می شوند (مانند سوییچ و غیره)	
	۱۷۹,۰۵۴,۸۲۰	برای دستگاه هایی که از طریق آداپتور تغذیه می شوند و جهت انجام آزمون ها قابل باز شدن می باشند. (مانند سوییچ به همراه آداپتور و غیره)	

تعرفه آزمون نشانه گذاری

ردیف	آزمون	استاندارد	تعرفه آزمون (ریال)
۱	آزمون نشانه گذاری	IEC 60950-1	۲۵,۵۲۸,۶۰۸
		IEC 60065	
		IEC60601-1	
		IEC 60335-1	
		IEC 61010-1	

تعرفه آزمون آداپتور مجدد		
آزمون ایمنی (ریال)	آزمون EMC (ریال)	جمع (ریال)
۲۵,۵۲۸,۶۰۸	۲۵,۵۲۸,۶۰۸	۵۱,۰۵۷,۲۱۶

درخصوص آداپتور مجدد لازم به توضیح است در صورت تکرار ارائه ثر مرحله اول ۴۰٪ تخفیف، در مرحله دوم ۲۰٪ و مرحله سوم بدون تخفیف لحاظ می شود.