

حداکثر زمان انجام آزمون

ردیف	نام آزمون	حداکثر زمان (روز کاری)
۱	آزمون نرخ جذب خاص (SAR)	۱۰
۲	آزمون رادیویی تجهیزات RLAN	۸
۳	آزمون رادیویی تلفن های بیسیم	۷
۴	آزمون رادیویی بیسیم های حرفه ای	۵
۵	آزمون رادیویی تجهیزات برد کوتاه (SRD)	۸
۶	آزمون رادیویی تکرار کننده شبکه تلفن همراه	۱۰
۷	آزمون رادیویی فرستنده- گیرنده میکروویو	۱۵
۸	آزمون ایمنی (Safety)	۶
۸	آزمون سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)	۶
۱۰	آزمون رادیویی تلفن همراه	۷

این سند
پایه تخصصی کنترل این مرکز نمی باشد

حداکثر زمان انجام آزمون تجهیز

ردیف	نام تجهیز	نام آزمون‌ها	حداکثر زمان (روز کاری)
۱	گوشی تلفن همراه و تبلت	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety) نرخ جذب خاص (SAR)	۱۵
۲	گوشی تلفن همراه و تبلت	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety) نرخ جذب خاص (SAR) رادیویی تلفن همراه (RF)	۱۶
۳	کارتخوان، مودم‌های همراه و ...	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety) نرخ جذب خاص (SAR) رادیویی تلفن همراه (RF) رادیویی تجهیزات برد کوتاه (SRD)	۱۷
۴	لینک مایکروویو	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety) رادیویی (RF)	۲۰
۵	آنتن مخابراتی	انطباق	۸
۶	بی‌سیم حرفه‌ای	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety) رادیویی (RF)	۱۴
۷	SRDها و RLANها	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety) رادیویی (RF)	۱۴
۸	کلیه تجهیزات	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) ایمنی (Safety)	۱۲

تیسره: طبق مصوبه کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی (نامه شماره ۹۵/۱۶۲۷۳ مورخ ۱۳۸۷/۳/۱۹) هر سال، درصد مالیات ارزش افزوده براساس قانون به تعرفه‌ها اضافه می‌گردد.

۱) تعرفه آزمون‌های EMC برای دستگاه‌های مخابراتی (با تغذیه 220V AC) ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی طبق EN 301 489 Series				
ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون ۱۴۰۳ برای هر بند (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-3-2	آزمون تشعشعات هارمونیک ناشی از جریان ورودی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-3-2	۵,۶۹۸,۳۵۰	
۲	IEC 61000-3-3	آزمون نوسانات و پرش‌های ولتاژ در سیستم‌های تغذیه ولتاژ پایین طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-3-3	۱۰,۱۳۰,۴۰۰	
۳	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-2	۶,۷۵۳,۶۰۰	
۴	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-3 در داخل چمبر EMC	۹۲,۸۶۲,۰۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۵	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت‌های گذرای سریع الکتریکی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-4	۵,۰۶۵,۲۰۰	
۶	IEC 61000-4-5	آزمون مصونیت نسبت به فراتاخت طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-5	۱۳,۲۹۶,۱۵۰	
۷	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان‌های فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-6	۱۶,۰۳۹,۸۰۰	
۸	IEC 61000-4-11	آزمون مصونیت نسبت به افت‌های ولتاژ، وقفه‌های کوتاه مدت و تغییرات ولتاژ طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-11	۵,۹۰۹,۴۰۰	
۹	EN 55022/ EN 55032	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل هدایتی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55022/ 32	۱۰,۱۳۰,۴۰۰	
۱۰	EN 55022/ EN 55032	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل تشعشعی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55022/ 32 در داخل چمبر EMC	۹۸,۷۷۱,۴۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۲۶۴,۶۵۶,۷۰۰	
در صورتی که آزمونهای داخل چمبر بند ۴ و ۱۰ انجام نشود تعرفه به ریال برابر			۷۳,۰۲۳,۳۰۰	

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال، لحاظ می‌گردد.

۲) تعرفه آزمون‌های EMC و ایمنی برای دستگاه‌های مخابراتی با تغذیه DC، ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی طبق استاندارد EN 301 489 Series

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند(ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-2	۶,۷۵۳,۶۰۰	
۲	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-3 در داخل چمبر EMC	۹۲,۸۶۲,۰۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۳	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت‌های گذرای سریع الکتریکی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-4	۵,۰۶۵,۲۰۰	
۴	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان‌های فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-6	۱۶,۰۳۹,۸۰۰	
۵	EN 55022/ EN 55032	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل هدایتی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55022/ 32	۱۰,۱۳۰,۴۰۰	
۶	EN 55022/ EN 55032	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل تشعشعی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55022/ 32 در داخل چمبر EMC	۹۸,۷۷۱,۴۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۲۲۹,۶۲۲,۴۰۰	
در صورتی که آزمونهای داخل چمبر بند ۲ و ۶ انجام نشود تعرفه به ریال برابر			۳۷,۹۸۹,۰۰۰	

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال، لحاظ می‌گردد.

کنترل این مرکز نمی باشد

۳) تعرفه آزمون‌های EMC برای دستگاه‌های مخابراتی خودرویی با تغذیه DC، ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس استاندارد EN 301 489 Series

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون ۱۴۰۳ برای هر بند(ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-2	۶,۷۵۳,۶۰۰	
۲	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین-المللی IEC 61000-4-3 در داخل چمبر EMC	۹۲,۸۶۲,۰۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۳	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان‌های فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-6	۱۶,۰۳۹,۸۰۰	
۴	ISO 7637-2	آزمون مصونیت نسبت به حالت‌های گذرای سریع الکتریکی طبق استاندارد بین-المللی ISO7637-2	۴۶,۴۳۱,۰۰۰	
۵	EN 55025	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل هدایتی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55025	۱۰,۱۳۰,۴۰۰	
۶	EN 55025	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل تشعشعی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55025 در داخل چمبر EMC	۹۸,۷۷۱,۴۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع تعرفه به ریال			۲۷۰,۹۸۸,۲۰۰	

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال، لحاظ می‌گردد.

شرکت کنترل این مرکز نمی‌باشد

۴) تعرفه آزمون‌های EMC برای دستگاه‌های IT (با تغذیه 220V AC) ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس استاندارد EN 55022/ 32- EN 55024/ 35

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند(ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-3-2	آزمون تشعشعات هارمونیک ناشی از جریان ورودی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-3-2	۵,۶۹۸,۳۵۰	
۲	IEC 61000-3-3	آزمون نوسانات و پرش‌های ولتاژ در سیستم‌های تغذیه ولتاژ پایین طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-3-3	۱۰,۱۳۰,۴۰۰	
۳	IEC 61000-4-2	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-2	۶,۷۵۳,۶۰۰	
۴	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-3 در داخل چمبر EMC	۹۲,۸۶۲,۰۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
۵	IEC 61000-4-4	آزمون مصونیت نسبت به حالت‌های گذرای سریع الکتریکی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-4	۵,۰۶۵,۲۰۰	
۶	IEC 61000-4-5	آزمون مصونیت نسبت به فراتاخت طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-5	۱۳,۲۹۶,۱۵۰	
۷	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان‌های فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-6	۱۶,۰۳۹,۸۰۰	
۸	IEC 61000-4-8	آزمون مصونیت در برابر میدانهای مغناطیسی قدرت طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-8	۵,۹۰۹,۴۰۰	
۹	IEC 61000-4-11	آزمون مصونیت نسبت به افت‌های ولتاژ، وقفه‌های کوتاه مدت و تغییرات ولتاژ طبق استاندارد بین‌المللی IEC 61000-4-11	۵,۹۰۹,۴۰۰	
۱۰	EN 55022/ EN 55032	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل هدایتی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55022/ 32	۱۰,۱۳۰,۴۰۰	
۱۱	EN 55022/ EN 55032	حدود و روش اندازه‌گیری گسیل تشعشعی طبق استاندارد بین‌المللی EN 55022/ 32 در داخل چمبر EMC	۹۸,۷۷۱,۴۰۰	آزمون در داخل چمبر EMC
مجموع کل تعرفه به ریال			۲۷۰,۵۶۶,۱۰۰	
در صورتی که آزمون‌های داخل چمبر بند ۴ و ۱۱ انجام نشود تعرفه به ریال برابر			۷۸,۹۳۲,۷۰۰	

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال، لحاظ می‌گردد.

۵) تعرفه آزمون‌های تجهیزات سیم‌کارت‌دار: تلفن همراه- تبلت- کارت‌خوان و ... از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی برای آزمون تأیید نمونه مطابق با استاندارد

ردیف	آزمون	استاندارد	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	آزمون‌های عملکرد (2G, 3G, 4G)	ETSI EN 301 511 V9.0.2	۱۸۲,۹۱۰,۰۰۰	
۲	آزمون‌های عملکرد (2G)	ETSI EN 301 511 V9.0.2	۷۰,۳۵۰,۰۰۰	
۳	آزمون‌های عملکرد (3G)	ETSI EN 301 511 V9.0.2	۵۶,۲۸۰,۰۰۰	
۴	آزمون‌های عملکرد (4G)	ETSI EN 301 511 V9.0.2	۵۶,۲۸۰,۰۰۰	
۵	آزمون‌های SAR در باندهای فرکانسی GSM (۹۰۰، ۱۸۰۰ هرتز)	(IEC 62209-1, IEC 62209-2) OR (EN 50360, EN 50361, IEEE 1528)	۱۰۰,۴۵۹,۸۰۰	
۶	آزمون‌های SAR در باند فرکانسی 3G (۲۱۰۰ هرتز)		۵۰,۲۲۹,۹۰۰	
۷	آزمون‌های SAR در باند فرکانسی 4G (۲۵۰۰ هرتز)		۵۰,۲۲۹,۹۰۰	
۸	آزمون سرشماره‌های اضطراری بدون آپدیت نرم‌افزار		۶,۱۲۰,۴۵۰	
۹	آزمون سرشماره‌های اضطراری با آپدیت نرم‌افزار		۷,۳۸۶,۷۵۰	

در صورتی که هر یک از بندهای استاندارد بر روی محصول کاربرد داشته باشد مطابق با تعرفه هر بند، هزینه آن دریافت خواهد شد.

تخت کنترل این مرکز نمی باشد

۶) تعرفه آزمون‌های تجهیزات با برد کوتاه SRD ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی برای آزمون تأیید نمونه مطابق با استاندارد				
ردیف	آزمون	استاندارد	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	آزمون‌های SRD	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 1GHz	به شرح زیر
			1 to 40 GHz	
			ISM Band	

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
	۱۰,۰۴۵,۹۸۰	Frequency error	5.1.3.1	7.1
	۱۰,۰۴۵,۹۸۰	Average Power	5.1.3.2	7.2
	۹۶,۶۶۰,۹۰۰	Effective Radiated Power	5.1.3.3	7.3
	۲۱,۳۱۶,۰۵۰	Transient Power	5.1.3.4	7.5
	۲۱,۳۱۶,۰۵۰	Adjacent channel power	5.1.3.5	7.6
	۱۱,۶۲۸,۸۵۵	Modulation bandwidth	5.1.3.6	7.7
	۱۳,۷۱۸,۲۵۰	Unwanted emission in the spurious domain	5.1.3.7	7.8
	۱۳,۷۱۸,۲۵۰	Frequency stability under low voltage conditions	5.1.3.8	7.9
مجموع کل تعرفه به ریال				
	۱۹۸,۴۵۰,۳۱۵			

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال، لحاظ می‌گردد.

1 to 40 GHz

توضیحات	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات	بند استاندارد 300 440-2	بند استاندارد 300 440-1
	۹۶,۶۶۰,۹۰۰	Equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p)	5.1.3.1	7.1
	۱۹,۴۱۶۶۰۰	Permitted range of operating frequencies	5.1.3.2	7.2
	۲۱,۳۱۶,۰۵۰	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				
	۱۳۷,۳۹۳,۵۵۰	مجموع		

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال ، لحاظ می‌گردد.

ISM Band

توضیحات	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات	بند استاندارد 300 328
	۹۶,۶۶۰,۹۰۰	RF output power, Duty Cycle, Tx-sequence, Tx-gap, Medium Utilization	5.3.2
	۲۱,۳۱۶,۰۵۰	Power Spectral Density	5.3.3
	۱۳,۷۱۸,۲۵۰	Dwell time, Minimum Frequency Occupation and Hopping Sequence	5.3.4
	۱۵,۶۱۷,۷۰۰	Hopping Frequency Separation	5.3.5
	۱۵,۶۱۷,۷۰۰	Occupied Channel Bandwidth	5.3.8
	۱۵,۶۱۷,۷۰۰	Transmitter unwanted emissions in the out-of- band domain	5.3.9
	۱۵,۶۱۷,۷۰۰	Transmitter unwanted emissions in the serious domain	5.3.10
	۱۹۴,۱۶۶,۰۰۰	مجموع	

- در صورتی که هزینه آزمون بند یا بندهای درخواستی کمتر از ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال باشد، هزینه آزمون ۲۵,۳۲۶,۰۰۰ ریال ، لحاظ می‌گردد.

تعرفه تجمیعی آزمونهای SRD به صورت میانگین برای هر تکنولوژی و برای هر باند فرکانسی مبلغ ۱۳۶,۱۲۷,۲۵۰ ریال می‌باشد. در صورتی که تعداد باندهای فرکانسی بیش از یکی باشد، به ازای هر باند فرکانسی مبلغ ۹۷,۰۸۳,۰۰۰ به آن اضافه خواهد شد.

مرکز نفی باندا

۷) تعرفه آزمون عملکرد، تحلیل طیف رادیویی، لینک‌های رادیویی برحسب بند استانداردها و جزئیات آن به شرح زیر ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی:

ردیف	عنوان آزمون	نحوه انجام آزمون	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	Maximum & minimum Output power	آزمون مطابق بند 5.2.1 استاندارد ETSI EN 302 217-2-2 و بند 5.2.1 و 5.2.2 استاندارد ETSI EN 301 126-1 یا سایر استانداردهای محصول انجام می‌شود. توان بیشینه و کمینه رادیو با استفاده از تبدیل‌های مناسب باند فرکانسی به پاور سنسور و پاور متر منتقل شده و مطابق استاندارد محصول در چندین شرایط ولتاژ تغذیه، دما و سه کانال پایین، میانی و بالا اندازه‌گیری می‌شود. معیار پذیرش در استانداردهای محصول ذکر شده است.	۱۰۶,۲۸۴,۷۸۰	
۲	Automatic & Remote Transmit power control (ATPC & RTPC)	آزمون مطابق بند 5.2.2 استاندارد ETSI EN 302 217-2-2 و بند 5.2.3 و 5.2.4 استاندارد ETSI EN 301 126-1 یا استانداردهای محصول انجام می‌شود. کنترل توان خروجی فرستنده در مسیر فرستنده به گیرنده با استفاده از Power divider یا Directional coupler در تمام حالات کنترل توان اتوماتیک و دستی در سه کانال پایین، میانی و بالا انجام می‌شود.	۳۸,۶۶۴,۳۶۰	
۳	Remote frequency control (RFC)	آزمون مطابق بند 5.2.2.1.3 استاندارد ETSI EN 302 217-2-2 انجام می‌شود. کنترل فرکانس خروجی فرستنده در مسیر فرستنده به گیرنده با استفاده از frequency counter یا spectrum analyzer با توان تحلیل شمارش فرکانس کنترل می‌گردد. شرایط آزمون در سه حالت تغذیه ورودی و سه حالت دمای محیطی رادیو	۳۰,۹۱۸,۸۲۵	
۴	RF spectrum mask	انجام آزمون مطابق بند 5.2.4 استاندارد ETSI EN 302 217-2-2 و بند 5.2.6 استاندارد ETSI EN 301 126-1 یا استانداردهای محصول می‌باشد. خروجی فرستنده از طریق اتصالات در باند فرکانسی رادیو، به spectrum analyzer متصل شده و طیف توان خروجی باید در حدود استاندارد باشد. تنظیمات مربوط به تحلیلگر در استاندارد ذکر شده است. بخش مهم این آزمون این است که رادیو باید در ۳ کانال و ۵ حالت از شرایط تغذیه ورودی و محیطی و در مجموع ۱۵ حالت تکرار گردد. غالباً استانداردهای محصول معیار پذیرش را تعیین می‌نمایند.	۹۶,۶۱۸,۶۹۰	
۵	Spectral line at symbol rate/discrete CW components exceeding the spectrum mask limit	این آزمون مطابق بند 5.2.8 استاندارد ETSI EN 301 126-1 یا استانداردهای محصول مانند استاندارد ETSI EN 301 128 در باندهای ۱۳، ۱۵ و ۱۸ گیگاهرتز انجام می‌شود. میزان خزش توان در ماسک فرکانسی با اتصال خروجی فرستنده به spectrum analyzer اندازه‌گیری می‌شود. معیار پذیرش در استانداردهای محصول بیان شده است.	۳۸,۶۶۴,۳۶۰	

۷) تعرفه آزمون عملکرد، تحلیل طیف رادیویی، لینک‌های رادیویی برحسب بند استانداردها و جزئیات آن به شرح زیر ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی:

ردیف	عنوان آزمون	نحوه انجام آزمون	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۶	Spurious emission	آزمون مطابق بند 5.2.6 استاندارد ETSI EN 203 217-2-2 و بند 5.2.9 استاندارد ETSI EN 301 126-1 و استاندارد ETSI EN 301 390 انجام می‌شود. هدف تعیین حدود و اندازه‌گیری توانهای ناخواسته در خارج از باند عملکردی رادیو می‌باشد. با استفاده از تبدیلهای مشخص خروجی رادیو فرستنده به spectrum analyzer متصل شده و مطابق تنظیمات قید شده در استاندارد اندازه‌گیری انجام می‌شود. اندازه‌گیری باشد در سه باند فرکانسی و چندین گام مختلف انجام شود. معیار قبولی در استاندارد ETSI EN 301 390 ذکر شده است.	۹۶,۶۱۸,۶۹۰	
۷	Radio frequency tolerance	آزمون مطابق بندهای 5.2.5 و 5.2.8 استانداردهای ETSI EN 302 217-2-2 و ETSI EN 301 126-1 انجام می‌شود. مقدار فرکانس عملکردی فرستنده باید در محدوده ppm مجاز تعیین شده در استاندارد باشد.	۳۸,۶۶۴,۳۶۰	
۸	Dynamic change of modulation order	آزمون مطابق بند 5.2.7 استاندارد ETSI EN 302 217-2-2 انجام می‌شود. تغییرات طیف خروجی رادیو فرستنده در حضور مدولاسیون با Max hold نمودن spectrum analyzer اندازه‌گیری می‌شود. مقدار اندازه‌گیری شده نباید از حدود تعیین شده در بند 4.2.7 استاندارد بیشتر باشد.	۳۰,۹۱۸,۸۲۵	
۹	BER as a function of receiver & BER equipment background	آزمون مطابق بند 5.3.2 استاندارد ETSI EN 302 217-2-2 و بند 5.3.3.1 استاندارد ETSI EN 301 126-1 و استانداردهای محصول مانند بند ۸ استاندارد ETSI EN 301 128 انجام می‌شود. مقدار خطای بیت در گستره زمانی قید شده در استاندارد یا حالات دیگر اندازه‌گیری و ثبت می‌گردد. معیار پذیرش در استانداردهای محصول بیان شده است.	۳۸,۶۶۴,۳۶۰	
۱۰	Input level change	این آزمون مطابق بند 5.3.1 استاندارد ETSI EN 301 126-1 انجام می‌شود. مقدار BER در گیرنده توسط تستر رادیویی در شرایط تغییر توان فرستنده بررسی می‌گردد. ورودی رادیو فرستنده باید به صورت کنترل شده باشد. با استفاده از تضعیف کننده متغیر و پاور سنسور، مقدار توان فرستنده کنترل و ثبت می‌گردد.	۳۸,۶۶۴,۳۶۰	
۱۱	Spurious emission external-external system	این آزمون مطابق بند 5.2.6 استاندارد ETSI EN 302 217 یا بند 5.3.2 استاندارد ETSI EN 301 126-1 انجام می‌شود. نحوه انجام آزمون مطابق بند فرستنده آن می‌باشد.	۷۷,۳۰۷,۶۱۵	

۷) تعرفه آزمون عملکرد، تحلیل طیف رادیویی، لینک‌های رادیویی برحسب بند استانداردها و جزئیات آن به شرح زیر ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی:

ردیف	عنوان آزمون	نحوه انجام آزمون	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱۲	Co-channel interface sensitively	آزمون مطابق بند 5.3.3 استاندارد 2-2-217-302 ETSI EN و بند 5.3.3.2 استاندارد 1-126-201 ETSI EN انجام می‌شود. انجام آزمون با استفاده از ۲ فرستنده رادیویی یا ۱ فرستنده رادیو و ۱ سیگنال ژنراتور شبیه‌سازی باند پایه فرستنده می‌باشد. مطابق تنظیمات قید شده در استاندارد هر دو فرستنده باید در یک کانال با توان‌های مشخص تنظیم شده و عملکرد صحیح گیرنده با استفاده از تستر رادیویی بررسی گردد.	۷۷,۳۰۷,۶۱۵	
۱۳	Adjust channel interface sensitively	آزمون مطابق بند 5.3.4 استاندارد 2-2-217-302 ETSI EN و بند 5.3.3.3 استاندارد 1-126-301 ETSI EN انجام می‌شود. چیدمان آزمون مطابق بخش قبل بوده با این تفاوت که فرستنده مزاحم باید در کانال مجاور از فرستنده اصلی تنظیم گردد.	۷۷,۳۰۷,۶۱۵	
۱۴	CW spurious emission	آزمون مطابق بند 5.3.4 استاندارد 1-126-301 ETSI EN و بند 5.3.5 استاندارد 2-2-217-302 ETSI EN انجام می‌شود. چیدمان آزمون مطابق آزمون قبل بوده با این تفاوت که فرستنده مزاحم باید بدون مدولاسیون و به صورت جاروب فرکانسی جهت دریافت بیشترین خطای خروجی تنظیم گردد.	۷۷,۳۰۷,۶۱۵	
مجموع			۸۶۳,۹۱۲,۰۷۰	

سایر آزمون‌ها برای رادیوها با آنتن داخلی در صورت کاربرد (مانند رادیو وایمکس و رادیو فرکانس پایین)

۱	Essential antenna test suit for system with integral antenna	در رادیوها با آنتن داخلی مطابق بند 5.4 استاندارد 2-2-217-302 ETSI EN و استاندارد 1-126-301 ETSI EN آزمون پترن آنتن، گین آنتن و XPD باید انجام شود. آزمون باید داخل چمبر و با استفاده از آنتن‌های مرجع صورت گیرد.	۳۷۸,۷۳۳,۴۶۶	
---	--	--	-------------	--

یادآوری می‌گردد در صورت وجود موارد آزمون بیشتر یا تغییر در هر یک از موارد فوق برای محصولات مختلف، در گزارش آزمون نهایی قید می‌گردد.

۸- تعرفه آزمون های ایمنی براساس IEC60950-1

ملاحظات	تعرفه آزمون (ریال)	نوع دستگاه
	۲۴,۰۵۹,۷۰۰	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل نمی شوند. (مانند تبلت، موبایل و غیره)
	۶۳,۹۴۸,۱۵۰	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل می-شوند. (مانند آداپتور و غیره)
	۸۷,۱۶۳,۶۵۰	برای دستگاه هایی که از طریق آداپتور به برق شهر وصل می شوند. (مانند تبلت به همراه آداپتور و غیره)
	۴۲,۶۳۲,۱۰۰	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل نمی-شوند.
	۸۱,۱۶۵,۶۰۹	برای دستگاه هایی که مستقیما به برق شهر وصل می-شوند. (مانند سویچ و غیره)
	۱۰۶,۵۸۰,۲۵۰	برای دستگاه هایی که از طریق آداپتور تغذیه می شوند و جهت انجام آزمون ها قابل باز شدن می باشند. (مانند سویچ به همراه آداپتور و غیره)

سناریوی شماره ۱:
تجهیزات غیر قابل باز
شدن فناوری اطلاعات

سناریوی شماره ۲:
تجهیزات قابل باز
شدن فناوری اطلاعات

کنترل این مرکز نمی باشد

۹) تعرفه آزمون نشانه گذاری			
ردیف	آزمون	استاندارد	تعرفه آزمون (ریال)
۱	آزمون نشانه گذاری	IEC 60950-1 IEC 60065 IEC 60601-1 IEC 60335-1 IEC 61010-1	۱۵,۱۹۵,۶۰۰
۲	آزمون انطباق چشمی ظاهری	-	۱۵,۱۹۵,۶۰۰

۱۰) تعرفه آزمون آداپتور مجدد		
آزمون ایمنی (ریال)	آزمون EMC (ریال)	جمع کل (ریال)
۱۵,۱۹۵,۶۰۰	۱۵,۱۹۵,۶۰۰	۳۰,۳۹۱,۲۰۰

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

چراغ تخت کنترل این مرکز نمی باشد