



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

INSO-BS EN

55013

1st.Edition

Identical with
BS EN 55013:
2001+A1:2003+
A2:2008
Dec.2012

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



- استاندارد ایران

بی اس ای ان

۵۵۰۱۳

چاپ اول

۱۳۹۱ دی

گیرنده های پخش عمومی صوتی و
تلویزیونی و تجهیزات وابسته -
ویژگی های اختلالات رادیویی -
حدود و روش های اندازه گیری

**Sound and television broadcast receivers
and associated equipment- Radio
disturbance characteristics- Limits and
methods of measurement**

ICS : 33.100.10

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۰۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۰۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف-کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعل در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاهها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها ناظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکها، کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبهای و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

"**گیرنده های پخش عمومی صوتی و تلویزیونی و تجهیزات وابسته - ویژگی های اختلالات رادیویی - حدود و روش های اندازه گیری**"

سمت و / یا نمایندگی

کارشناس تدوین استاندارد - سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

رئیس :

عروجی ، سید مهدی فوق لیسانس مدیریت فناوری اطلاعات

سازمان ملی استاندارد ایران

دبیر :

یوسف زاده فعال دقتی ، بهاره (لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

اعضاء : (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سازمان ملی استاندارد ایران

حمید بهنام، غزال (لیسانس فیزیک)

پژوهشگاه استاندارد

زمانی، فرشته (فوق لیسانس مهندسی مکاترونیک)

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج

عبدی، جواد (فوق لیسانس مهندسی برق - کنترل)

شرکت کیاتل (سهامی خاص)

فامیل خلیلی، اعظم (لیسانس مهندسی کامپیوتر)

مدیر آزمایشگاه سازگاری الکترومغناطیسی - مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

قاسم پوری، میر ماهان (فوق لیسانس مهندسی برق - مخابرات میدان)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
۵	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد

پیش‌گفتار

استاندارد « گیرنده های پخش عمومی صوتی و تلویزیونی و تجهیزات وابسته- ویژگی های اختلالات رادیویی - حدود و روش های اندازه‌گیری» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی /منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران تهیه شده و در صدو دوازدهمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۹۱/۵/۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه، صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استاندارد ها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدید نظر آن ها استفاده خواهد شد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

BS EN 55013: 2001+A1:2003+ A2:2008, Sound and television broadcast receivers and associated equipment- Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

گیرنده های پخش عمومی صوتی و تلویزیونی و تجهیزات وابسته - ویژگی های اختلالات رادیویی - حدود و روش های اندازه گیری

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین المللی BS EN 55013: 2001+A1:2003+ A2:2008 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، بررسی انرژی الکترومغناطیسی تولید شده از گیرنده های صوتی و تلویزیونی است که برای دریافت پخش عمومی و ارسال های مشابه و از تجهیزات وابسته به کار می رود. محدوده فرکانسی تحت پوشش این استاندارد از ۹kHz تا ۴۰۰ GHz می باشد.

در مواردی که در آن ها حدود فرکانسی مشخص نشده است، لازم نیست هیچ اندازه گیری انجام شود.
سامانه های دریافت کننده پخش عمومی و به طور خاص:

- تجهیزات اصلی دریافت سیگنال ماهواره ای که از طریق کابل تلویزیونی عمل توزیع را انجام می دهند) تلویزیون های با آنتن مشترک، (CATV

- سامانه های دریافت عمومی با آنتن های تلویزیونی سراسری برای پوشش چندین مشترک (تلویزیون با آنتن مرکزی مشترک، MATV)

تحت پوشش استاندارد IEC 60728-2 می باشند.

گیرنده های پخش عمومی برای سیگنال های دیجیتال در پیوست های A و B پوشش داده شده اند.
تجهیزات فناوری اطلاعات (ITE)، حتی اگر به منظور اتصال به یک گیرنده پخش عمومی تلویزیونی باشند، مستثنی شده اند.

در گاه مخابراتی گیرنده های پخش عمومی که برای اتصال به شبکه مخابراتی به کار می روند، با استاندارد CISPR22 پوشش داده می شوند.

ضمناً، اندازه گیری ها در در گاه مخابراتی با درنظر گرفتن نحوه کار کرده های گیرنده پخش عمومی انجام می شوند، که این مورد مستقل از کار کرد مخابراتی می باشد و در حین آزمون غیرفعال است.

کارت های تنظیم کامپیوتر های شخصی^۱ مطابق با بند های مربوطه در این استاندارد اندازه گیری می شوند.
این استاندارد روش های اندازه گیری قابل اعمال به گیرنده های صوتی و تلویزیونی یا تجهیزات وابسته را شرح می دهد و حدودی را برای کنترل اختلالات گسیل رادیویی از این گونه تجهیزات، تعیین می کند.
برای تجهیزات چندمنظوره که به طور همزمان تحت بند های متفاوت این استاندارد و / یا سایر استانداردها قرار می گیرند، در بند ۱-۴ به تفصیل شرح داده شده است.

کلیه بند های استاندارد بین المللی BS EN 55013: 2001+A1:2003+ A2:2008 در مورد این استاندارد معتبر و الزامي است.