



دستورالعمل اجرای
"مقررات قانون حفاظت در برابر اشعه"
توسط دارندگان پروانه رادیویی و پروانه های ارایه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات

تصمیم شماره ۹۱۰۲ CRA-DEC

ویرایش اول - خرداد ۱۳۸۹
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

فهرست	صفحه
۱ توضیح	۲
۲ نام تصمیم	۲
۳ تعاریف	۲
۴ تاریخ اجرا	۳
۵ الزامات	۳
۶ مقررات حفاظت در برابر اشعه در ارتباطات رادیویی	۴
۷ جرایم	۴
۸ استانداردها	۵
۹ جدولها	۶

توضیح

۱

رشد فناوری مخابرات رادیویی و متناسب با آن افزایش تقاضا برای استفاده از این گونه امکانات منجر به ازدیاد آنتن‌های نصب شده در سطح شهرها شده و همواره این نگرانی را بوجود می‌آورد که آلودگی تشعشعی ناشی از به‌کارگیری این فناوری‌ها تا چه حد می‌تواند برای سلامتی مردم و همچنین برای سلامتی افرادی که به جهت شغلی در معرض تشعشع هستند، مضر باشد و با به‌کارگیری چه ابزارهایی می‌توان خطرات ناشی از آن را کاهش داد. علاوه بر این استفاده از امواج رادیویی تنها محدود به موارد مخابراتی نبوده و در زمینه‌های صنعتی، علمی، پزشکی (ISM) و خانگی نیز در حال گسترش است. در همین راستا مطالعات هدفمندی توسط موسسات علمی، صنعتی و تحقیقاتی برای بررسی میزان خطرات تشعشعات رادیویی غیر یونیزه بر سلامت افراد جامعه صورت گرفته است و موازینی کاربردی برای رعایت حدود تشعشعی فرستنده‌ها در باندهای فرکانسی مختلف مشخص شده است. در کشور ما نیز این ضوابط توسط سازمان انرژی اتمی ایران تدوین شده و لازم الاجرا است.

این مقررات به منظور صحه گذاشتن بر استاندارد ملی پرتوهای غیر یونساز - حدود پرتوگیری (Non-Ionization Radiation-Exposure Limits) که مصوب ۸۵۶۷ سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و الزام اجزای مختلف چرخه فناوری رادیویی به رعایت موازین استاندارد با هدف تامین سلامت تشعشعی تدوین شده و لازم الاجرا است.

نام تصمیم

۲

نام این تصمیم عبارت است از: دستورالعمل اجرای "مقررات قانون حفاظت در برابر اشعه" توسط دارندگان پروانه رادیویی و پروانه‌های ارایه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات

تعاریف

۳

مقررات بین‌المللی رادیویی آخرین مجموعه مقررات رادیویی به تصویب رسیده توسط اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU)؛

کمیسیون فنی کمیسیون موضوع ماده ۵ قانون استفاده از بیسیم های اختصاصی و غیر حرفه‌ای (آماتوری)؛

سازمان سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

کاربردهای صنعتی، علمی و پزشکی (ISM) (Industrial, Scientific and Medical) دستگاه‌ها یا وسایلی که برای تولید و استفاده محلی از انرژی امواج رادیویی برای کاربردهای صنعتی، علمی، پزشکی، خانگی و موارد مشابه به غیر از کاربردهای مخابراتی طراحی شده‌اند؛

بهره‌بردار شخص حقیقی یا حقوقی که براساس پروانه رادیویی اعطایی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی مجاز به بهره‌برداری از تکه باند فرکانسی مشخص شده باشد؛

پروانه رادیویی مجوزی است که سازمان برای یک شخص حقیقی یا حقوقی جهت تاسیس و بهره‌برداری از یک ایستگاه رادیویی صادر می‌کند؛

پروانه ارایه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات مجوزی است که سازمان برای یک شخص حقیقی یا حقوقی جهت تاسیس و بهره‌برداری یک شبکه عمومی ارتباطی رادیویی صادر می‌کند؛

توجه ۱ تعاریف و اصطلاحاتی که در این دستورالعمل تعریف نشده‌اند با تعاریف ذکر شده در سایر مقررات رادیویی و کتاب جدول تخصیص فرکانس امواج رادیویی جمهوری اسلامی ایران مطابق هستند.

۴ تاریخ اجرا

۱-۴ این مقررات از تاریخ ۱۳۸۹/۴/۱ لازم الاجرا است؛

۵ الزامات

- ۱-۵ بالا رفتن سطح توان تشعشعی رادیویی در محیط‌های مختلف ناشی از ازدیاد روز افزون تعداد فرستنده‌های رادیویی فعال یا افزایش توان تشعشعی آنها در باندهای فرکانسی مختلف؛
- ۲-۵ اثرات مضر تشعشعات رادیویی فراتر از حدود مشخص شده در استانداردهای ایمنی تشعشعی بر سلامت انسان؛
- ۳-۵ وجود استاندارد ملی ایمنی تشعشعی تدوین شده مانند استاندارد ملی پرتوهای غیر یونساز - حدود پرتوگیری (Non-Ionization Radiation-Exposure Limits) کد مصوب ۸۵۶۷ سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران؛
- ۴-۵ وجود "ضوابط کار با پرتوهای رادیویی و مایکروویو" به شماره شناسه INRA-RP-RE-۱۰۰۰۰/۱۸-۰۰-Ord.۱۳۸۷، تدوین شده توسط سازمان انرژی اتمی ایران و لزوم رعایت آن توسط تمام بهره‌برداران؛
- ۵-۵ لزوم ایجاد یک فرایند مناسب برای سوق دادن کاربران به رعایت استاندارد ایمنی تشعشعی موجود و اخذ پروانه اشتغال به کار با پرتوهای رادیویی و مایکروویو لازم از سازمان انرژی اتمی ایران؛
- ۶-۵ لزوم نظارت بر اثر تجمعی تشعشعات رادیویی فرستنده‌های رادیویی مستقل در محیط‌های مختلف به منظور پیش‌گیری از رخداد آلودگی تشعشعی؛

۶

مقررات حفاظت در برابر اشعه در ارتباطات رادیویی

۱-۶ پس از صدور هر نوع پروانه رادیویی که در جدول ۱ ذکر شده است، سازمان باید دارنده پروانه را ملزم به رعایت استاندارد ملی ایران با عنوان "پرتوهای غیر یونساز- حدود پرتوگیری" با کد مصوب ۸۵۶۷ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران نموده و یک مهلت شش ماهه جهت اقدام به دریافت تاییدیه سازمان انرژی اتمی ایران مبنی بر رعایت حدود تشعشعی تعیین نماید؛

۲-۶ پس از صدور هر نوع پروانه ارایه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات که در جدول ۲ ذکر شده است، سازمان باید دارنده پروانه را با الحاق متن استاندارد ملی ایران با عنوان "پرتوهای غیر یونساز- حدود پرتوگیری" با کد مصوب ۸۵۶۷ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به صورت یک پیوست مقرراتی، ملزم به اقدام به دریافت تاییدیه سازمان انرژی اتمی ایران به صورت مستمر مبنی بر رعایت حدود تشعشعی نماید؛

۳-۶ سازمان باید جهت الزام بهره‌برداران به دریافت تاییدیه از سازمان انرژی اتمی ایران عبارت "دارندگان پروانه بر اساس ماده ۳ قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب فروردین ۱۳۶۸، باید قبل از راه‌اندازی شبکه رادیویی به منظور اخذ "پروانه اشتغال به کار با پرتوهای رادیویی و مایکروویو" و تامین ایمنی تشعشعی مردم هماهنگی‌های لازم را با سازمان انرژی اتمی ایران به عمل آورند." را در پروانه‌های مندرج در جدول‌های ۱ و ۲ قید کند.

۴-۶ دارندگان پروانه در عمل به بندهای ۱-۶ و ۲-۶ باید رونوشتی از درخواست مکتوب خود به سازمان انرژی اتمی ایران را، جهت اطلاع به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ارسال نمایند؛

۵-۶ در صورت عدم دریافت به موقع رونوشت موضوع بند ۴-۶، سازمان مراتب را به صورت مکتوب به بهره‌بردار موضوع بندهای ۱-۶ و ۲-۶ اخطار داده و رونوشتی جهت اطلاع سازمان انرژی اتمی ایران ارسال خواهد شد. در صورت عدم توجه بهره‌بردار به اخطار فوق در مدت زمان یک ماه، پروانه مذکور به کمیسیون فنی جهت لغو دایم ارجاع داده خواهد شد؛

۶-۶ کلیه تولیدکنندگان و واردکنندگان انواع فرستنده‌های رادیویی موضوع جداول ۱ و ۲ لازم است پروانه اشتغال به کار با پرتوهای رادیویی و مایکروویو را از سازمان انرژی اتمی ایران دریافت نمایند؛

۷

جرائم

۱-۷ اعمال ماده ۵، ماده ۱۰ و ماده ۱۱ قانون استفاده از بی‌سیم‌های اختصاصی و غیر حرفه‌ای مصوب ۱۳۴۵

استانداردها

۸

۸-۱ محدودۀ تشعشعات رادیویی باید با استاندارد زیر مطابقت داشته باشد.

نام استاندارد	کاربرد
استاندارد ملی پرتوهای غیر یونساز - حدود پرتو گیری (Non-Ionization Radiation-Exposure Limits) کد مصوب ۸۵۶۷ سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	حدود تشعشعی تجهیزات مخابرات رادیویی

۹ جدولها

جدول ۱ انواع پروانه رادیویی ملزم به رعایت حدود تشعشعی (بند ۶-۱)

ردیف	نام پروانه
۱	پخش همگانی تصویر
۲	پخش همگانی صدا
۳	ثابت نقطه به نقطه مایکروویو و نقطه به چند نقطه فعال در فرکانسهای بالای ۲ GHz و توان تشعشعی بیشتر از ۴۰ dBw e.i.r.p.
۴	رادارهایی که در فاصله ۵ متری از آنتن دارای چگالی توان تشعشعی بالاتر از حدود ذکر شده در جدول ۳ استاندارد ملی پرتوهای غیر یونساز- حدود پرتوگیری" کد مصوب ۸۵۶۷ باشد

جدول ۲ انواع پروانه ارایه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات ملزم به رعایت حدود تشعشعی (بند ۶-۲)

ردیف	نام پروانه
۱	تلفن همراه
۲	ترانک رادیویی
۳	حلقه محلی بی سیم
۴	شبکه‌های ارتباطی انتقال داده بی سیم مبتنی بر فناوری WiMax

دستورالعمل اجرای

"مقررات قانون حفاظت در برابر اشعه"

توسط دارندگان پروانه رادیویی و پروانه های ارایه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات