

IGS-E-IT-007(0)

اردیبهشت ۱۳۹۴

Approved

مصوب



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

دستورالعمل

ساختمان مخابراتی ایستگاههای شیر

Telecommunication Building of the Valve Stations



تاریخ: ۱۳۹۴/۴/۲۰

شماره: گ. ۰/دب. ۱۵۱/۰ - ۱۷۳۷۹

شرکت ملی گاز ایران

دفتر مدیر عامل



ابلاغ مصوبه هیأت مدیره



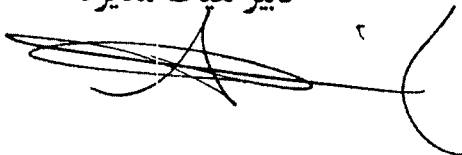
مدیر محترم پژوهش و فناوری

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۶۳۶ مورخ ۱۳۹۴/۳/۱۷ هیأت مدیره، نامه شماره گ. ۰۰۰/۹/۳۰۶۶۱ مورخ ۹۴/۳/۵ مدیر پژوهش و فناوری و رئیس شورای استاندارد درمورد تصویب نهایی استاندارد تحت عنوان "ساختمان مخابراتی ایستگاه‌های شیر" با شماره استاندارد IGS-E-IT-007(0) مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.

ناصر آنگون

دبیر هیأت مدیره



رونوشت: مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز ایران و نایب رئیس هیأت مدیره

: معاون محترم مدیر عامل

: اعضای محترم هیأت مدیره

: مشاور محترم مدیر عامل و رئیس دفتر

: مدیر محترم گازرسانی

: مدیر محترم توسعه منابع انسانی

: رئیس کل محترم امور حسابرسی داخلی

: رئیس محترم امور حقوقی

: رئیس محترم امور مجامع



فهرست

صفحه	عنوان
۲	۱- هدف و دامنه کاربرد
۲	۲- منابع
۳	۳- تعاریف و اصطلاحات
۴	۴- ضوابط عمومی
۸	۵- تاسیسات
۸	۶- شرح فنی - ساختمان های تیپ ۱
۹	۷- شرح فنی - ساختمان های تیپ ۲
۱۰	پیوست الف - پلان کلی ساختمان مخابراتی ایستگاههای شیر

۱- هدف و دامنه کاربرد

با توجه به لزوم تامین ارتباطات و انتقال اطلاعات و پوشش رادیو بیسیم در مسیر خطوط لوله اصلی، از سیستم های مخابرات نوری و مایکروویو استفاده می گردد که جهت استقرار تجهیزات مربوطه (سیستم سولار، باتری، سیستم های انتقال مخابراتی و) و تامین شرایط فیزیکی لازم برای محیط کارکرد آنها نیاز به ساختمان مخابراتی در برخی ایستگاه های شیر می باشد که انتخاب نوع و ابعاد ساختمان با نظر کارفرما خواهد بود . لذا با توجه به حساسیت ویژه ای که ساختمان های مخابراتی دارند لازم است در ساخت ساختمان های مذکور دقت کافی به عمل آید تا امکان محافظت کامل از تجهیزات منصوبه و نگهداری و بهره برداری بهینه از آنها میسر گردد. در این راستا ضوابط فنی ساختمان های مخابراتی ایستگاه های شیر جهت یکسان سازی بیان شده است. در این استاندارد دو تیپ ایستگاه مخابراتی بصورت سازه ای با مصالح بنایی در نظر گرفته شده است:

- تیپ (۱) ایستگاه هایی که در اقلیم دمایی $+40^{\circ}\text{C} \rightarrow -29^{\circ}\text{C}$ درجه سانتی گراد واقع شده اند .
 - تیپ (۲) ایستگاه هایی که در اقلیم دمایی بالاتر از $+40^{\circ}\text{C}$ درجه سانتی گراد واقع شده اند.
- در این استاندارد به رعایت نکات فنی در ساخت اینگونه سازه ها باتوجه به شرایط اقلیمی متفاوت تاکید شده است.
- نکته:** استفاده از ساختمان های پیش ساخته با نظر کار فرما ورعایت الزامات فنی مربوطه بلا مانع می باشد.

۲- منابع

- مقررات ملی ساختمان - مبحث ۶- بارهای وارد بر ساختمان (آخرین ویرایش)
- مقررات ملی ساختمان - استاندارد ۲۸۰۰ - محاسبه نیروهای زلزله وارد بر ساختمان (آخرین ویرایش)
- مقررات ملی ساختمان - مبحث ۱۳ - تاسیسات برقی (آخرین ویرایش)
- مقررات ملی ساختمان - مبحث ۱۹ - بهینه سازی انرژی در ساختمان (آخرین ویرایش)
- استاندارد IGS-E-IT-006 تحت عنوان "ارتینگ و حفاظت ساختمان های مخابراتی در مقابل صاعقه"
- مقررات ملی ساختمان - مبحث ۸ - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی (آخرین ویرایش)