

فاصله مجاز تاسیسات برق از تاسیسات گاز ساختمان

-۱-

تهیه کننده: ایرج امینی باغبادرانی

مطالب ذیل در خصوص فاصله مجاز تاسیسات برقی و گاز ساختمان از یکدیگر از مبحث هفدهم مقررات ملی چاپ ۱۳۸۷ استخراج و عیناً نقل شده است.

۱۷-۴-۲-۳ کنتور

چ (فاصله کنتور (گاز) از سیم های برق که روی کار نصب شده اند باید حداقل ۱۰ سانتیمتر و از کنتور برق ۵۰ سانتیمتر باشد.

تذکر ۱: چون بر اساس مفاد تفاهم نامه سه جانبه " فاصله تابلو کنتور (برق) از تاسیسات آب و گاز باید به ترتیب ۶۰ و ۱۳۰ سانتی متر باشد " و با توجه به اینکه فاصله ۱۳۰ سانتی متری محتاطانه تر است لذا فاصله کنتور گاز از کنتور برق بایستی حداقل ۱۳۰ سانتی متر باشد.

تذکر ۲: بر اساس مندرجات ماده ۱۳-۹-۱-۱-۲ (مبحث سیزدهم) " نصب تابلو (برق) در آشپزخانه ، به شرطی که حداقل فاصله آن از شیرهای آب و لوله ها و اجاق گاز از ۱/۵ متر کمتر نباشد ، مجاز است " لذا با توجه به اینکه فاصله ۱/۵ متری محتاطانه تر است ، در آشپزخانه همین فاصله را به عنوان حداقل مجاز در نظر می گیریم.

تذکر ۳: در موقع بروز آتش سوزی ، ماموران آتش نشانی بایستی بتوانند بسرعت و بدون جست و جوی زیاد و بدون نیاز به وارد شدن به عمق آپارتمان ، تابلو اصلی برق را یافته و آن را قطع نمایند. لذا تابلو اصلی برق بایستی در نزدیکی درب ورودی آپارتمان قرار گیرد.

۱۷-۵-۲-۳ شیرها

ج (در محل هایی که شیر گاز در مجاورت کلید و پرریز برق ، جعبه تقسیم ، جعبه فیوز قرار می گیرد ، شیر گاز باید در ارتفاع حداقل ۱۰ سانتیمتر بالاتر از کلید یا پرریز و یا در فاصله افقی ۱۰ سانتی متری از آنها نصب شود . اگر اجباراً در زیر کلید یا پرریز قرار گیرد رعایت حداقل ۵۰ سانتیمتر فاصله (عمودی) ضروری است .

د (نصب شیر گاز در تراز پایین تر از تراز ذکر شده و پایین تر از ارتفاع کلید و پرریز در صورتی مجاز است که حداقل ۱۰ سانتیمتر فاصله افقی از لبه کلید و پرریز داشته باشد.



۱۷-۵-۲-۴ لوله ها

چ) لوله گاز نباید با سیم و کابل برق داخلی و خارجی ساختمان تماس داشته باشد.
ح) فاصله سیم روکار، کلید و پریز برق با لوله های گاز باید حداقل ۵ سانتی متر باشد.

۱۷-۵-۴ لوله کشی توکار (گاز)

۱۷-۵-۴-۴ در صورتی که لوله های گاز با سایر لوله های تاسیساتی و کابل برق در یک کانال افقی یا قائم قرار گیرند، باید لوله های گاز حداقل به فاصله ۱۰ سانتی متر با سایر لوله ها و کابل برق فاصله داشته باشد.

۱۷-۵-۴-۱۳ لوله های گاز توکاری که به وسیله مصالح ساختمانی پوشیده می شود، باید از سایر لوله های تاسیساتی و کابل برق حداقل ۱۰ سانتی متر فاصله داشته باشد. در صورتی که در تقاطع لوله های گاز با سایر لوله های تاسیساتی یا کابل برق، حفظ فاصله فوق مقدور نباشد، باید لوله گاز را از سایر لوله ها به وسیله عایق حرارتی و از کابل برق به وسیله غلاف پی وی سی یا انواع دیگر جدا نمود.

۱۷-۹-۲ نکات قابل توجه در دوران بهره برداری

۱۷-۹-۲-۱۰ از لوله کشی گاز نباید به منظور اتصال زمین استفاده شود.

توضیح: مطابق مندرجات ماده پ ۱-۷ (مبحث سیزدهم) "از لوله های فلزی آب، گاز، انواع دیگر سوخت رسانی، سیستم گرمایش و غیره نباید به عنوان الکتروود زمین یا اصل هادی های حفاظتی یا هادی های زمین استفاده کرد. البته، از نظر همبندی، باید لوله های گوناگونی را که در ساختمان کار گذاشته می شوند به هادی حفاظتی و هادی زمین متصل کرد." نتیجه می گیریم که مقاومت سیستم اتصال زمین در حالت جدا از لوله های تاسیساتی، نباید از ۲ اهم تجاوز نکند. گرچه با اتصال این لوله ها ممکن است مقاومت به مقدار کمتری کاهش یابد.