

جناب آقای مهندس اوچانی
رئیس محترم امور تدوین استانداردها

موضوع : صاعقه گیر الکترونیکی (IGS-M-EL-021)

با سلام و احترام ،

حدود ۱۰ سال پیش در سال ۱۳۷۹ (۱۹۹۹ میلادی) صاعقه گیر الکترونیکی (ESE) بنا به درخواست مدیریت عملیات وقت در کمیته استاندارد برق مطرح و با توجه به وجود استاندارد فرانسوی (NFC-17-102) در این زمینه و با توجه به سابقه مصرف در تاسیسات شرکت ملی گاز این نوع صاعقه گیر استاندارد شد . هدف از استاندارد شدن این نوع صاعقه گیر همانطور که در متن استاندارد فرانسوی تاکید شده بود و در کاتالوگ سازندگان مربوطه روی آن تبلیغ شده بود این بود که این نوع صاعقه گیر بتواند صاعقه های احتمالی موجود در تاسیسات گاز را چیزی حدود ۶۰-۴۰ میکرو ثانیه زودتر از وقوع آن دریافت کند و در واقع نسبت به صاعقه گیر معمولی (فرانکلینی) پوشش حفاظتی بیشتری را تامین نماید .

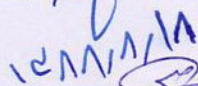
در بررسی ها و تحقیقاتی که اخیراً توسط گروهی از فن آوران موسسات تحقیقاتی عرصه حفاظت از صاعقه انجام شده است و از جمله موسسه استانداردهای برقی اروپایی CENELEC همگی بر عدم کیفیت و کارایی آن تاکید و آن را مردود اعلام کرده اند که برخی از مهم ترین تحقیقات انجام شده در این زمینه در پیوست این گزارش آورده شده است . متأسفانه این صاعقه گیر (ESE) علیرغم همه تبلیغاتی که در مورد آن شده است و علیرغم قیمت چند ده برابری آن که نسبت به میله ساده فرانکلینی دارد و تجهیزات گران قیمت دیگری از جمله کابل کواکسیال که در بعضی موارد به توصیه فروشندگان به همراه آن مصرف می شود هیچ مزیتی بر نوع معمولی آن (میله ساده فرانکلینی) ندارد و کارایی آن در حد همان میله ساده فرانکلین است و نه بیشتر .

لذا اعضاء کمیته استاندارد برق (امضا کنندگان زیر) طی چندین جلسه بحث و بررسی بر روی موضوع و مطالعه مقالات تحقیقی در این زمینه به این نتیجه رسیده اند که مصرف این نوع صاعقه گیر (ESE) با توجه به نتایج تحقیقات فوق در مورد عدم کارایی آن هیچ ارجحیتی نسبت به صاعقه گیر معمولی (میله ساده فرانکلینی) ندارد و توصیه می گردد که این استاندارد حذف و مراتب به کاربران در واحدهای عملیاتی و تدارکاتی شرکت ابلاغ گردد .

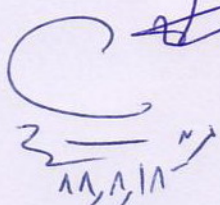
اعضاء کمیته استاندارد برق :



۱- آقای مجید عیسی زاده نماینده مدیریت مهندسی و توسعه .



۲- آقای جواد شادباش نماینده مدیریت گازرسانی



۳- آقای علی مرید نماینده شرکت بازرگانی کالا .

۴- آقای احمدعلی شفیع پور نماینده شرکت انتقال گاز.

۵- آقای حسن رحیمی نماینده شرکت انتقال گاز.

۶- آقای محمدعلی رضائی نماینده امور تدوین استانداردها.

۷- خانم کامرانی نماینده آزمایشگاه پژوهشهای فنی و صنعتی.

۸- خانم الوندی نماینده امور تدوین استانداردها.

۹- آقای فرهاد پروند نماینده امور تدوین استانداردها.