

مشخصات مربوط به فرم تأییدیه صدور کارت احتیاط

کارتی است سفید رنگ جدول‌بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:

الف - در دو نسخه تهیه شده و از کاغذ معمولی، است.

ب - طول و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.

شماره ...

تاریخ ...

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

تأييدية صدور كارت احتياط

..... صادر کننده عنوان امضاء تاریخ ساعت

مورد قبول واقع شد عنوان امضاء ساعت تاریخ

لغو شد به وسیله عنوان اعضاء ساعت تاریخ

مورد قبول واقع شد عنوان امضاء ساعت تاریخ

تاریخ: ۱۰/۸/۹۷

شماره: ۳۱۰ - ۳۹

بیوست:

کالوون عالی انجمان های صنعتی کارگرمانی ایران



جناب آقای مهندس سید علی اصغر پیر شکرائی
دایر مخترم سندیکای صنعت برق ایران
موضوع - آین نامه اینمی در عملیات انتقال نیروی برق

پس از سلام،

بدینویسیله تصویر روزنامه رسمی آین نامه اینمی در عملیات انتقال
نیروی برق که در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ مصوب گردیده است و در
نهم مهرماه ۱۳۹۲ به چاپ رسیده است را جهت استحضار و هرگونه
بهره برداری مقتضی، به بیوست، تقدیم می دارد.

با تقدیم احترام

محمد عطاء دیان

دیر کل

حساب حافظ، خسابان روپرس، شماره ۷۷، طبقه دوم

کد بسی ۷۹۴۱۵ - ۱۵۹۳۶

صندوق بسته ۳۶۴۶ - ۳۶۷۵

تلفن: ۰۱۲.۵۱۲.۸۸۹۴ - ۰۱۲.۵۱۲.۸۸۹۴

فکس: ۰۱۲.۵۱۲.۸۸۹۴۵۶

بیوست الکترونیکی: www.icea.ir
ایمیل: info@icea.ir



روزنامه سیاسی جمهوری اسلامی ایران

شامل: قوانین - مذاکرات مجلس شورای اسلامی - رویه‌های قضائی - عهده‌نامه‌ها - آئیننامه‌ها

WWW.ROOZNAMEHRASMI.IR
WWW.DASTOUR.IR

تک شماره ۱۰۰ تومان

تصویب‌نامه‌ها - تصمیم‌نامه‌ها - اساسنامه‌ها و آگهیها

عنوان مندرجات (قوانین و مقررات و مصوبات آراء وحدت رویه)

دستگاه تصویب

تاریخ تصویب

صفحه

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۱۳۹۲/۴/۱۶

۱

آیین‌نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق

حادثه ناشی از کار:

حادثه‌ای است که در حین انجام وظیفه و به سبب آن برای شاغلین اتفاق می‌افتد. مقصود از حین انجام وظیفه تمام اوقاتی است که شاغل در کارگاه یا مؤسسات وابسته یا ساختمان‌ها و محوطه آن مشغول کار باشد و یا به دستور کارفرما در خارج از محوطه کارگاه عهده‌دار انجام مأموریتی باشد. اوقات مراجعته به درمانگاه یا بیمارستان و یا برای معالجات درمانی و توانبخشی و اوقات رفت و برگشت شاغل از منزل به کارگاه جزو اوقات انجام وظیفه محاسب می‌گردد. مشروط بر اینکه حادثه در زمان عادی رفت و برگشت به کارگاه اتفاق افتاده باشد. حادثه که برای شاغلین حین اقدام برای نجات سایر شاغلین و مساعدت به آنان اتفاق می‌افتد، حادثه ناشی از کار محاسب می‌گردد.

درخواست کننده:

فردی است واجد صلاحیت که می‌تواند برای خود یا مجری انجام کار از مسئول بهره‌برداری درخواست صدور ضمانتنامه و کارت‌های حفاظتی نموده و باید کننده طرف یکی از مدیران شرکت برق منطقه‌ای مربوطه، معرفی شده باشد.

مجری انجام کار:

شخصی است که مسئولیت اجرای کار به عهده او و اگذار می‌گردد و لازم است دارای شرایط زیر باشد:

الف - آموزش‌های لازم ایمنی مراجع ذیصلاح را با موفقیت گذرانده باشد.

ب - مهارت‌های فنی، اجرایی انجام کار وی مورد تأیید مسئولین مربوطه قرار گرفته و مسئولیت ایمنی افراد تحت سرپرستی راعهده‌دار باشد.

ج - از طرف درخواست کننده صدور ضمانتنامه. به عنوان انجام‌دهنده کار معرفی گردد.

پست یا ایستگاه برق:

محلی است با مجموعه‌ای از تأسیسات و تجهیزات برقی از قبیل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونها، وسائل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاسیتور وی‌های مختلف که برای انتقال و توزیع نیروی برق از آن استفاده می‌شود.

قوانین و مقررات عمومی

۱۳۹۲/۵/۲۰

تک شماره ۸۲۵۸۶

مدیر عامل محترم روزنامه رسمی کشور

پیوست یک فقره آیین‌نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق (بد اضمام لوح فشرده) مصوب موضوع ماده ۸۵ قانون کار برای درج در آن روزنامه ارسال می‌گردد. دستور فرمایید پس از درج یک نوبت، نسبت به ارسال یک نسخه از روزنامه حاوی آیین‌نامه چاپ شده به دفتر روابط عمومی اقدام نمایند.

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی - اسدآ... عباسی

آیین‌نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق

هدف:

هدف از تدوین این آیین‌نامه، ایمن‌سازی محیط کار در حین تعمیر، نگهداری، توسعه، نازسازی، بهینه‌سازی و بهره‌برداری از خطوط و تأسیسات انتقال نیروی برق و بمنظور جلوگیری از بروز حوادث ناشی از کار و در نهایت صیانت از نیروی انسانی و منابع مادی کشور می‌باشد.

دامنه شمول:

این آیین‌نامه به استناد مواد ۸۵ و ۸۶ قانون کار جمهوری اسلامی ایران تدوین گردیده و جهت انجام عملیات بهره‌برداری، تعمیرات و نگهداری خطوط و تأسیسات انتقال نیروی برق برای کلیه اشخاص مرتبط با اجرای عملیات مزبور لازم‌الاجرا می‌باشد.

فصل اول - تعاریف و اصطلاحات

حادثه:

واقعه برنامه‌ریزی نشده و بعضی صدمه‌افرين یا خسارت‌رسان که انجام، پیشرفت یا ادامه طبیعی یک فعالیت یا کار را مختل می‌سازد و همواره در اثر یک عمل یا کار نایمن یا شرایط نایمن و یا ترکیبی از آن دو به وقوع می‌پیوندد.

بدون انرژی کودن

ماده ۶- عملیات بدون انرژی کردن از منابع انرژی الکتریکی که عبارت است از تخلیه هر نوع انرژی «دستگاهها و یا خطوط» پس از انجام عملیات جداسازی از منابع انرژی باید طبق شرایط ذیل از طریق کلید اتصال به زمین استاندارد انجام شود:

الف - از سکسیونرهایی استفاده شود که دارای کنکاتهای قابل رویت باشند تا با نگاه کردن به آن، وضعیت باز و بسته بودن آنها مشخص شود.

ب - در صورتی که برای انجام عملیات بدون انرژی کردن از سکسیونرهایی استفاده شود که فاقد کنکاتهای قابل رویت باشند مانند پستهای GIS، باید بعد از انجام عملیات، هر سه فاز آنها بازرسی شود تا از وضعیت قطع بودن منابع برق اطمینان حاصل شود.

ج - مکانیزم عمل کننده یا محور عمل کننده سکسیونرهای مورد استفاده در حالت بسته بودن باید قفل شوند تا از باز شدن ناخواسته آنها بطور مکانیکی جلوگیری بعمل آید.

در صورتی که این کلیدها برای باز و بسته شدن مجهز به موتور و یا سولونوئید باشند؛ علاوه بر آن ضروری است مدار کنترل آنها به طریقی از جمله برداشتن فیوز برق، ناقص کردن فرمان الکتریکی ناقص گردد تا از باز شدن ناخواسته آنها بطور الکتریکی جلوگیری بعمل آید.

تبصره - در صورتی که دستگاهها و یا خطوط فاقد کلید اتصال زمین استاندارد و ثابت باشند، باید از اتصال زمین های موقت و سیار استاندارد به نحو صحیح استفاده شود.

ماده ۷- عملیات بدون انرژی کردن از منابع برق مکانیکی می باشد طبق شرایط زیر انجام شود:

الف - از آنجا که برای انجام عملیات بدون انرژی کردن از منابع انرژی مکانیکی، از مسدود کننده ها استفاده می شود، باید بازرسی دقیق بعمل آید تا مسدود کننده ها کاملاً باز باشند و عمل تخلیه به طور کامل انجام شود.

ب - پس از حصول اطمینان از باز بودن و تخلیه کامل مسدود کننده هایی که برای انجام عملیات بدون انرژی کردن مکانیکی مورد استفاده قرار می گیرند، می باشد محور عمل کننده آنها بوسیله قفل ها یا ضامن های ایمنی و یا سایر وسائل حفاظتی مناسب قفل شوند تا از بسته شدن ناخواسته آنها بطور مکانیکی جلوگیری بعمل آید.

تبصره - در نقاط تضمین برای تجهیزاتی که امکان نصب قفل و یا ضامن ایمنی و سایر وسائل حفاظتی مناسب وجود ندارد، باید از کارت های عملیات متنوع مناسب با نوع ضمانات نامه استفاده شود.

ج - فشار گاز تا حد فشار جو تخلیه شود.

د - فشار مایعات تا حد فشار جو تخلیه شود.

ه - فشار بخارات تا حد فشار جو تخلیه شود.

و - مایعات خطرناک به نحو مناسب و ایمن تخلیه شود.

ز - گازهای خطرناک به نحو ایمن و کامل تخلیه شود.

ح - هوای محیط به نحو مطلوب تهویه شود.

ط - قسمت های گرم طبق دستورالعمل های موجود و دستورالعمل کارخانه سازنده تا حد قبل تحمل خنک شوند.

ی - تمام کلیدهای قفل های ایمنی نصب شده و یا ضامن های ایمنی و یا مکانیزم های خارج شده، فیوز های برداشته شده باید در پرونده ضمانات نامه صادر شده که در کشوی میز صادر کننده است، قرار داده شده و دور از دسترس نگهداری شود.

ماده ۸- در صورتی که مسدود کننده ها برای باز و بسته شدن مجهز به وسائل الکتریکی از قبیل موتور - سولونوئید و سایر باشند، علاوه بر عملیات مندرج در ماده ۷ باید برق موتور آنها قطع و یا قسمتی از مکانیزم فرمان آنها از مدار فرمان الکتریکی خارج و یا فیوز برق برداشته شود تا با ایجاد نقص در مدار الکتریکی آن، از بسته شدن ناخواسته آنها بطور الکتریکی جلوگیری بعمل آید.

ماده ۹- به منظور مانع از انرژی دار شدن مجدد دستگاهها و یا خطوط انرژی دار، باید علایم هشدار دهنده ای که نشانگر مشغول به کار بودن افراد در مجاورت دستگاهها و خطوط انرژی داری که افراد با لوازم ایمنی استاندارد، مناسب با ولتاژ مربوطه روی آنها مشغول کارند، نصب گردد.

ماده ۱۰- جهت پایدار نگه داشتن تأمین برق و کاهش خسارت های احتمالی ناشی از انجام عملیات اشتباہ، می باید حفاظت از دستگاهها و خطوط به عمل آید.

ماده ۱۱- به منظور پایدار نگه داشتن تأمین برق و تا پایان کار و ابطال «فرم های ضمانات نامه و کارت های حفاظتی استفاده شود و تا پایان کار و ابطال «فرم های ضمانات نامه و کارت های حفاظتی و هشدار دهنده» هیچ گونه تغییری در نقاط تضمین شده داده نشود.

جداسازی

ماده ۳- به منظور ایمن کردن محیط کار می باشد قبل از شروع کار عملیات جداسازی انجام گیرد (مجرا کردن دستگاهها و یا خطوط، از کلیه منابع انرژی را «جداسازی» می نامند)

تبصره - عملیات جداسازی شامل جداسازی از منابع انرژی الکتریکی و مکانیکی می باشد و جداسازی الکتریکی باید قبل از جداسازی مکانیکی انجام شود.

ماده ۴- عملیات جداسازی از منابع انرژی الکتریکی می باشد طبق شرایط زیر انجام شود:

ا) برای انجام عملیات جداسازی باید از سکسیونر استفاده شود.

ب) - برای انجام عملیات جداسازی، لازم است از سکسیونرهای استفاده شود که دارای کنکاتهای قابل رویت باشند تا با نگاه کردن به آنها وضعیت (باز و بسته بودن کنکات) آنها مشخص شود.

ج) - در صورتی که برای انجام عملیات جداسازی لازم است از سکسیونرهای استفاده شود که دارای کنکاتهای قابل رویت نباشند مانند پستهای GIS، می باید بعد از اتمام عملیات جداسازی، هر سه فاز این سکسیونها با لوازم و ابزار ایمنی مخصوص و مناسب با ولتاژ آزمایش شوند تا از وضعیت باز یا بسته بودن کنکاتها اطمینان حاصل شود.

د) - تمام سکسیونرهایی که برای انجام عملیات جداسازی مورد استفاده قرار می گیرند باید در حالت باز قرار داده شوند و مکانیزم و یا محور عمل کننده آنها قفل گردد تا از وصل ناخواسته آنها به طور مکانیکی جلوگیری به عمل آید.

ه) - برای انجام عملیات جداسازی باید تنظیمه AC و DC تجهیزات و مدارات کنترلی نیز قطع گردد و تبلوهایی که فیوز این تجهیزات در آنها قرار دارد، قفل شود.

و) - در صورت عدم امکان اجرای تمام یا قسمتی از بند فوق، مراتب در فرم تذکر به دارنده ضمانات نامه در فرم ها و کارت های حفاظتی درج گردد.

ز) - برای تجهیزاتی که امکان قفل ضامن ایمنی و سایر وسائل حفاظتی مناسب وجود ندارد، می باشد از کارت های حفاظتی و هشدار دهنده مناسب با نوع ضمانات نامه استفاده شود.

ح) - در پستهای DCS که فرمان قطع برق از طریق سیستم رایانه ای امکان پذیر می باشد، اپراتور موظف است حالت وصل برق از زمانی که ارت حفاظت بر روی آن صادر شده است، در حالتی قرار دهد که امکان وصل مجدد آن از طریق رایانه مقدور نباشد یا با اصلاح نرم افزار در این موقع، هشدار لازم از طریق نرم افزار به اپراتور داده شود.

ماده ۵- عملیات جداسازی از منابع انرژی مکانیکی می باشد طبق شرایط زیر انجام شود:

الف) - از آنجا که برای انجام عملیات جداسازی از منابع انرژی مکانیکی، از مهار کننده ها و مسدود کننده ها استفاده می شود؛ باید بازرسی دقیق از آنها به عمل آید تا مهار کننده ها و یا مسدود کننده ها به طور کامل بسته شده باشند و در صورت نیاز برای اطمینان از سه بودن آزمایش نیز بشوند.

ب) - مهار کننده ها و یا مسدود کننده هایی که برای انجام عملیات جداسازی مورد استفاده قرار می گیرد، می باید بعد از اطمینان از بسته بودن کامل، محور عمل کننده آنها به وسیله قفل ایمنی، ضامن ایمنی و سایر وسائل حفاظتی مناسب قفل شوند تا از باز شدن ناخواسته آنها به طور مکانیکی جلوگیری شود.

ج) - در صورتی که مهار کننده ها و یا مسدود کننده هایی که برای انجام عملیات جداسازی مورد استفاده قرار دارند، ضروری است مدار کنترل الکتریکی آنها نیز به طریقی از جمله: با خارج کردن فیوز های برق، خارج کردن قسمتی از مکانیزم فرمان، برداشتن فیوز اصلی، قطع برق موتور یا مدار فرمان و سایر روش های ناقص شود، تا از باز شدن ناخواسته آنها به طور الکتریکی جلوگیری شود.

د) - بعد از اتمام عملیات، تمام کلیدهای مربوط به قفل های ایمنی نصب شده، ضامن های ایمنی قرار داده شده، مکانیزم های خارج شده، «فیوز های برداشته شده و سایر لیزرها» که مربوط به نقاط جداسازی هستند، باید در یک مجموعه کنار پرونده ضمانات نامه صادر شده قرار داده شود و در دسترس نیز باشند.

(مشخصات کارت حفاظت شخصی در ضمیمه شماره ۳ و مثال‌های کاربردی آن در ضمیمه شماره ۴ می‌باشد) کارت حفاظت شخصی
ماده ۲۰—کارت حفاظت شخصی می‌بایست در موارد مشروطه ذیل استفاده گردد:
الف—انجام کار بر روی دستگاهها یا مدارهای الکتریکی که ولتاژ آنها از ۱۰۰۰ ولت بیشتر نباشد.

ب—انجام کار روی دستگاهها یا مدارهایی که نقاط تضمین جداسازی و بی‌انرژی کننده آنها به منظور ایجاد محیط ایمن کار بیش از دو نقطه الکتریکی نباشد.
ج—انجام کار بر روی دستگاههایی که نقاط تضمین جداسازی و بی‌انرژی کننده آنها برای ایجاد محیط ایمن کار، بیش از چهار نقطه مکانیکی نباشد و در یک محدوده کاری قرار داشته باشند در صورتی که نقاط تضمین فاصله زیادی از یکدیگر داشته باشند باید از فرم‌های حفاظتی دیگری استفاده شود. حداقل فاصله‌ای که می‌توان از این کارت در یک محل کاری استفاده کرد به ساعت ۱۰۰ متر است.

تبصره—از کارت حفاظت شخصی فقط می‌توان در شرایط ذکر شده فوق استفاده کرد، در غیر اینصورت باید از فرم‌های حفاظتی دیگری براساس شرایط کار استفاده شود.

مقررات عمومی کارت حفاظت شخصی

ماده ۲۱—هر شخص مجری انجام کار باید کارت حفاظت شخصی به نام خود داشته باشد و برای انجام دو کار توسط دو شخص مسئول بر روی یک دستگاه یا یک مدار نمی‌توان از یک کارت استفاده کرد.

ماده ۲۲—تحت هر شرایطی هیچ کس بدون موافقت مجری انجام کار، مجاز به وارد شدن به محیط کار وی نیست.

ماده ۲۳—تحت هر شرایطی هیچ کس مجاز به انجام عملیات روی نقاط تضمین جداسازی و بی‌برق کننده نیست.

ماده ۲۴—تحت هر شرایطی هیچ کس مجاز به ابطال کارت حفاظت شخصی صادر شده نیست و فقط شخص دارنده مجاز است تا کارت خود را باطل کند.

ماده ۲۵—کلیه نقاط تضمین مربوط به جداسازی و بدون انرژی کننده باید دارای قفل و یا ضامن ایمنی و یا وسیله‌ای باشد که بتوان آنها را قفل کرد به طوری که هیچ کس قادر به انجام عملیات روی آنها نباشد.

ماده ۲۶—برای نقاط تضمین جداسازی و بدون انرژی کننده باید از کلیدهایی که کنترل‌های آنها قابل رؤیت هستند، استفاده شود تا قطع و یا وصل بودن آنها با نگاه کردن مشخص شود در صورتی که بنâچار کلیدهایی مورد استفاده قرار گیرند که درایی کنترل‌های پنهان باشند، مجری انجام کار موظف است قبل از شروع کار، دستگاه و مدار مورد نظر را از نظر بدون برق بودن (توسط فازمتر استندرار متناسب با سطح ولتاژ) مورد آزمایش قرار دهد و مطمئن شود که کنترل‌های کلید، باز شده است.

ماده ۲۷—کلیدهایی که برای نقاط تضمین جداسازی مورد استفاده قرار می‌گیرند، باید در حالت باز قرار گیرند و قفل شوند یا بخشی از مکانیزم مربوط به وصل کلید یا قسمتی از مدار فرمان کلید خارج و یا قطع شود، به طوری که از وصل ناخواسته آنها بر اثر عملیات ناخواسته جلوگیری بعمل آید.

ماده ۲۸— مجری انجام کار موظف است بر کارگروه‌های تحت سرپرستی خود تا پایان کار نظارت داشته باشد و محیط کار را به هیچ عنوان ترک نکند، در صورتی که بخواهد به هر دلیلی محل کار را ترک کند باید به طور کلی کار را تعطیل کند.

ماده ۲۹—در صورتی که مدت انجام کار طولانی باشد (بیش از یک روز)، مجری انجام کار موظف است هر روز شروع کار و تعطیل کار را به مستوان بهره‌برداری (مدیر/ رئیس بهره‌برداری) اطلاع دهد.

ماده ۳۰— مجری انجام کار موظف است برای انجام کار روی مدارهایی که ولتاژ آنها از ۴۰۰ ولت بیشتر است قبل از شروع کار اتصال زمین موقت نصب کند.

ماده ۳۱— مجری انجام کار موظف است برای انجام کار روی مدارهایی که ولتاژ آنها از ۴۰۰ ولت کمتر است قبل از شروع کار دقیقاً آن را آزمایش و از بدون برق بودن آنها اطمینان حاصل کند و آن‌ها را اتصال کوتاه کند.

ماده ۳۲—در صورتی که مجری انجام کار مجبور باشد محل کار را ترک کند (مانند حادثه، بیماری و نظایر آن) باید کارت حفاظت شخصی خود را باطل کند و اقدامات لازم جهت صدور کارت دیگری به نام فرد مجاز دیگری به عمل آورد.

ماده ۳۳—در صورتی که به علی مجری انجام کار سرکار حاضر نشود (مانند بیماری، حادثه و نظایر آن) ابتدا باید کارت تعطیل شود و بالاترین مقام فرد مجری انجام کار همراه با

د— صادرکننده (اپراتور) موظف است شماره کارت‌های مربوط به یک فیدر و یا خط و محل‌های نصب آنها را در فرم «تأییدیه صدور کارت احتیاط» ثبت و بعد از تکمیل آن در دو نسخه، نسخه اول آن را به درخواست کننده ارایه کند و در صورتی که درخواست کننده در فاصله دور مستقر شده باشد فرم تأییدیه صدور کارت احتیاط را برای وی قرائت و بعد از موافقت او، از طرف وی امضای کند.

ه— صادرکننده (اپراتور) موظف است مراتب را در دفتر گزارش روزانه و دفتر مربوط به کارت‌های احتیاط ثبت کند.

و— صادرکننده (اپراتور) موظف است نسخه دوم برگه «تأییدیه صدور کارت احتیاط» را در محل مناسب و دور از دسترس نگهداری کند.

ز— صادرکننده (اپراتور) موظف است از درخواست کننده بخواهد که ارتباطش را با وی حفظ نموده و وضعیت کارگروه را گزارش کند.

ح— صادرکننده (اپراتور) موظف است کارت‌های احتیاط را با نخ و یا وسیله عایق دیگری که استحکام لازم را داشته باشد در معرض دید نصب کند به طوری که هم قابل رؤیت باشد و هم به آسانی کنده نشود. در صورتی که امکان نصب کارت وجود نداشته (سیستم تحت نرم‌افزار DCS) باشد، باید شرایط ایجاد یادداشت در نرم‌افزار فراهم گردد.

ط— در صورتی که مجری انجام کار (درخواست کننده) در فاصله دوری مستقر باشد و ارتباط پایدار بین وی و اپراتور وجود نداشته باشد، اپراتور مرکز کنترل (دیسپاچینگ) باید نقش درخواست کننده از ایستگاه را ایفاء نماید.

مقررات ابطال کارت احتیاط

ماده ۱۸— مجری انجام کار (درخواست کننده) بعد از اینکه کار پایان یابد و مذکور است بلاfaciale مراتب زیر را اجرا کند:

الف— کلیه ابزار کار و لوازم را از محیط کار خارج نماید و وضعیت محیط را به حالت اولیه (شرایط عادی و قابل بهره‌برداری) برگرداند.

ب— افراد تحت سرپرستی را از محیط کار دور کند و پایان کار را به آنان اطلاع دهد.

ج— محیط کار را نظافت نموده و مصالح و اشیاء بلااستفاده و مازاد را خارج کند.

د— نزد صادرکننده کارت احتیاط (اپراتور) مراجعت و پایان کار را اطلاع دهد و شرح کاری را که انجام داده و آخرين وضعیت را نیز به آگاهی برساند و پس از آن با اخذ امضاء، ردیف «لغو شد به وسیله...» در فرم تأییدیه صدور کارت احتیاط، تقاضای ابطال کارت احتیاط خود را نماید.

ه— در صورتی که مجری انجام کار در فاصله دوری مستقر شده باشد و برای وی مقدور نباشد که نزد صادرکننده (اپراتور) مراجعت کند، پیام وی لز طریق تلفن، بیسیم و نظایر آن مورد تأیید خواهد بود و صادرکننده (اپراتور) با هماهنگی مرکز کنترل (دیسپاچینگ) ذیربط موظف است بعد از دریافت پیام وی به منظور جلوگیری از اشتباہ، آن را یک بار برای دارنده کارت احتیاط تکرار و در صورت صحیح بودن اقدام به ابطال فرم تأییدیه صدور کارت احتیاط و نیز کارت‌های احتیاط وی نماید.

و— صادرکننده (اپراتور)، کارت‌های احتیاط مربوط به مجری انجام کار را بردارد و نام و نام خانوادگی مجری انجام کار را در ردیف، «کارت لغو شد به وسیله» ثبت و از وی امضا دریافت کند و در صورتی که مجری در فاصله دوری مستقر باشد، صادرکننده (اپراتور) می‌تواند به پیام وی استناد و از طرف او امضاء کند.

ز— صادرکننده (اپراتور) نام و نام خانوادگی خود را در ردیف «کارت برداشته شد به وسیله» ثبت و امضا کند.

ح— صادرکننده (اپراتور)، ساعت برداشتن کارت را در ردیف «ساعت برداشتن کارت» ثبت و امضاء کند.

ط— صادرکننده (اپراتور)، تاریخ برداشتن کارت را در ردیف «تاریخ برداشتن کارت» ثبت و امضاء کند.

ی— صادرکننده (اپراتور) موظف است ساعت و تاریخ ابطال کارت احتیاط را به مجری کار اطلاع دهد و به وی یادآوری کند که هیچ کارتی وجود ندارد.

ک— صادرکننده (اپراتور)، می‌تواند در صورت لزوم دستگاهها را به وضعیت اول برگرداند.

ل— صادرکننده (اپراتور)، موظف است ابطال کارت احتیاط را در دفتر گزارش روزانه و دفتر مربوط به کارت احتیاط ثبت کند.

کارت حفاظت شخصی

ماده ۱۹— کارت حفاظت شخصی، کارتی است که برای صدور آن، عملیات جداسازی و بدون انرژی کردن اجرا می‌شود، در نتیجه محیط کار ایمن می‌شود و افراد گروه‌های تعمیراتی و یا بازرسی کنندگان، مجاز خواهند بود بر روی دستگاهها، مدارات و نظایر آن کار کنند.

ب - به منظور کار بر روی دستگاهها، تجهیزات، مدارات و یا خطوطی که نقاط تضمین جداسازی و بی ارزی کننده آنها بیش از دو نقطه الکتریکی، برای تضمین محل کار مورد نیاز باشد.

ج - به منظور کار بر روی دستگاهها و تجهیزاتی که نقاط تضمین جداسازی و بی ارزی کننده آنها بیش از چهار نقطه مکانیکی، برای تضمین محل مورد نیاز باشد.

د - به منظور کار بر روی دستگاهها، مدارات، خطوط و تجهیزاتی که نقاط تضمین جداسازی و بی ارزی کننده آنها در یک محل قرار نداشته باشند.

ماده ۵۱ - صدور فرم‌های ضمانتنامه باید به ترتیب زیر انجام پذیرد:

الف - تکمیل فرم درخواست صدور ضمانتنامه، به وسیله درخواست کننده

ب - تصویب فرم درخواست صدور ضمانتنامه به وسیله مسئولان بهره‌برداری (مدیر/ رئیس بهره‌برداری)

ج - تهیه مدارک و فرم ضمانتنامه مورد نیاز باید بر اساس نوع کار مندرج در فرم درخواست تصویب شده، به وسیله مسئولان عملیات بهره‌برداری باشد.

د - تکمیل مدارک و صدور فرم ضمانتنامه توسط مسئولان عملیات بهره‌برداری مشخصات نمونه فرم‌های درخواست صدور ضمانتنامه، اجازه کار، اجازه کار و آزمایش، درخواست عملیات تحت اجازه کار و آزمایش، تضمین‌نامه ایستگاه و جدول ب (فرم بازدیدکنندگان) در ضمیمه شماره ۷ می‌باشد.

مقررات عمومی درخواست صدور ضمانتنامه

ماده ۵۲ - مقررات عمومی درخواست صدور ضمانتنامه به شرح زیر می‌باشد:
الف - فقط افراد مسئول و مجاز می‌توانند فرم درخواست صدور ضمانتنامه را تکمیل کنند.

ب - فرم درخواست صدور ضمانتنامه باید در ۴ نسخه به صورت «خوانا و بدون قلم خودگی» پاک شدگی و لاق گرفتگی و نظایر آن تکمیل شود.

ج - فرم درخواست صدور ضمانتنامه باید حداقل ۵ روز «روز کاری» قبل از شروع کار تکمیل و تحويل مسئولان بهره‌برداری شود تا آنان برای بررسی و برنامه‌ریزی فرصت کافی داشته باشند.

تبصره یک: در شرایط اضطراری درخواست کننده می‌تواند فرم درخواست صدور ضمانتنامه را بلافضله تکمیل نموده و تسلیم اپراتور وقت فاصله مکانی زیادی داشته باشد.

تبصره دو: در صورتی که درخواست کننده با اپراتور وقت فاصله مکانی زیادی داشته باشد، می‌تواند از طریق تلفن، بیسیم یا دورنگار و نظایر آن از اپراتور وقت درخواست خود را ارایه کند و اپراتور وقت موظف است فرم درخواست را تکمیل و یک بار برای وی بخواند و پس از تأیید، نام و نام خانوادگی او را ثبت و از طرف وی امضاء کند و درخواست کننده در صورتی که محل کار وی در فاصله‌ای دور نباشد، موظف است در فرصت دیگری مراجعت و فرم درخواست تهیه شده توسط اپراتور وقت را امضاء کند.

د - درخواست کننده بعد از آگاهی از اینکه فرم درخواست صدور ضمانتنامه وی مورد تصویب قرار گرفته، موظف است قبل از فرا رسیدن زمان شروع کار با اپراتور وقت تماس برقرار نموده و از وضعیت، اطلاع حاصل کند.

ه - درخواست کننده و مجری انجام کار قبل از صدور فرم ضمانتنامه تحت هیچ شرایطی و به هیچ عنوان مجاز به انجام کار نیستند.

و - در صورتی که مجری انجام کار به علی‌التوان در محل کار حضور باید یا قادر به انجام کار در موعده مقرر نباشد موظف لست در اسرع وقت مرائب را کتابه درخواست کننده اطلاع دهد و درخواست کننده نیز مسئولان بهره‌برداری (مدیر یا رئیس بهره‌برداری) را مطلع نموده و فرم درخواست خود را لغو کند.

ز - در صورتی که لازم باشد در مطلب فرم درخواست از نظر «عدت، زمان، نوع کار، نوع ضمانتنامه مورد نیاز، دستگاهها و خطوط برق دار مجاور محل کار، نام دریافت کننده ضمانتنامه» تغییری داده شود درخواست کننده ضمانتنامه باید به درخواست کننده اطلاع دهد که فرم خود را لغو و فرم دیگری را تکمیل کند.

ح - درخواست کننده موظف است کلیه اطلاعات مورد لزوم را به منظور صدور ضمانتنامه به نحو شایسته و ایمن در اختیار صادر کننده قرار دهد.

ط - درخواست کننده، در مسئولیت اجرای فوتین حفاظتی با صادر کننده سهیم است و در صورت لزوم موظف است همانند صادر کننده بررسی‌های لازم را انجام دهد.

ماده ۵۳ - فرم درخواست صدور ضمانتنامه، فرمی است که درخواست کننده باید آن را تکمیل و به مسئولان بهره‌برداری (مدیر/ رئیس بهره‌برداری) تحويل دهد.

وظایف درخواست کننده ضمانتنامه

ماده ۵۴ - درخواست کننده موظف است فرم درخواست صدور ضمانتنامه را به شرح زیر تکمیل کنند:

ح - در صورت نیاز، عملیات مربوط به برگرداندن نقاط تضمین جداسازی را به حالت اولیه انجام دهد.

ط - در صورت نیاز، عملیات مربوط به برگرداندن نقاط تضمین بدون برق کردن را به حالت اولیه انجام دهد.

ی - بعد از اتمام عملیات و برگشتن نقاط تضمین به حالت اولیه، آخرین بازدید را به منظور حصول اطمینان از وضعیت دستگاه و صحبت عملیات انجام شده به عمل آورد و در حضور مجری انجام کار، دستگاه را در مدار قرار دهد و به اتفاق وی مجدداً از دستگاه یا مدار، بازرسی نهایی را به عمل آورد.

کارت حفاظت دستگاه
ماده ۴۵ - کارت حفاظت دستگاه، کارتی است که از انجام عملیات در شرایط بخصوصی جلوگیری می‌کند و باید در موارد زیر مورد استفاده قرار گیرد:

الف - حفظ دستگاه و تجهیزات از آسیب دیدن بیشتر
ب - باید نگه داشتن مدار برق

ج - حفظ دستگاهها و تجهیزات از صدمه دیدن (مشخصات کارت حفاظت دستگاه در ضمیمه شماره ۵ و مثال کاربردی آن ضمیمه شماره ۶ می‌باشد)

ماده ۴۶ - درخواست نصب و لغو کارت حفاظت دستگاه می‌باشد از طرف مسئولان مجاز بهره‌برداری (مسئول نوبت کاری وقت مرکز کنترل یا مسئولان بهره‌برداری) انجام گیرد.

ماده ۴۷ - اپراتور وقت نوبت کاری موظف است کارت حفاظت دستگاه را به شرح زیر تکمیل و آن را نصب نماید:

الف - نام دستگاهی که کارت باید روی آن نصب شود در محل «دستگاه» ثبت شود.
ب - علت نصب کارت در محل «عمل» ثبت شود.

ج - نام و نام خانوادگی درخواست کننده در محل «درخواست کننده» ثبت شود.
د - نصب کننده کارت، نام و نام خانوادگی خود را در محل «کارت نصب شد به وسیله» ثبت و آن را امضاء کند.

ه - ساعت و تاریخ نصب کارت در محل «ساعت و تاریخ» ثبت شود.
و - کارت حفاظت دستگاه به وسیله نخ و یا وسیله عایق دیگری که استحکام لازم را داشته باشد، به طوری که هم قابل رویت باشد و هم به آسانی کننده نشود، نصب شود.

ز - ساعت و تاریخ نصب کارت و دستگاه موردنظر با شرح علت آن، در دفتر گزارش روزانه و دفتر کارت‌های حفاظت دستگاه نیز ثبت شود.
روزانه و دفتر کارت‌های حفاظت دستگاه نیز ثبت شود.
مقررات لغو کارت حفاظت دستگاه

ماده ۴۸ - درخواست لغو کارت حفاظت دستگاه می‌باشد از طرف درخواست کننده به اپراتور ارایه گردد و پس از درخواست، اپراتور باید به شرح ذیل عمل نماید:

الف - نام و نام خانوادگی درخواست کننده لغو کارت را در محل «کارت لغو شد به درخواست» ثبت نماید.

ب - ساعت و تاریخ لغو کارت را در محل «ساعت و تاریخ» ثبت و امضاء نماید.
ج - اپراتور در صورت عدم دسترسی به درخواست کننده لغو کارت، می‌تواند پس از درخواست از طریق وسائل ارتباطی و ثبت ساعت و تاریخ در کارت، از طرف وی کارت را امضاء کند.

د - نصب کننده کارت، محل «کارت برداشته شد به وسیله» را با ذکر نام و نام خانوادگی امضاء کند.

ه - ساعت و تاریخ برداشت کارت در محل «ساعت و تاریخ برداشت کارت» ثبت نماید.
و - تاریخ، ساعت و علت برداشت کارت در دفتر گزارش روزانه و دفتر کارت حفاظت دستگاه ثبت شود.

ز - کارت برداشته شده به مدت یک سال بایگانی شود.
ح - اپراتور می‌تواند در صورت دسترسی نداشتن به درخواست کننده، موافقت وی را از طریق تلفن، بیسیم و یا سایر وسائل ارتباطی کسب و پس از ثبت در فرم درخواست صدور ضمانتنامه از طرف وی کارت را امضاء کند.

فرم‌های ضمانتنامه
ماده ۴۹ - برای اینکه کار به منظور کار و یا بازرسی بر روی تجهیزات نصب شده، مدارات، خطوط و دستگاهها باید از فرم‌های ضمانتنامه مناسب استفاده شود.

ماده ۵۰ - فرم‌های ضمانتنامه شامل فرم اجازه کار، فرم اجازه کار و آزمایش، فرم ضمانتنامه ایستگاه هستند که بر حسب نوع و محل کار و در موارد ذیل می‌باشد استفاده قرار گیرند:

الف - به منظور کار بر روی دستگاهها، مدارات و خطوط و تجهیزاتی که ولتاژ آنها از ۱۰۰۰ ولت بیشتر باشد.

و - صادرکننده ضمانتنامه بعد از انجام عملیات و آماده کردن شرایط لازم مربوط به درخواست آزمایش، فرم درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش را در دو نسخه تکمیل و امضاء و نسخه اول آن را برای اطلاع دارنده ضمانتنامه به وی مسترد نموده و نسخه دوم آن را در بخش کارهای در حال انجام پرونده اجازه کار و آزمایش قرار می‌دهد.

ز - دارنده ضمانتنامه بعد از دریافت فرم مبنی بر آماده بودن شرایط برای آزمایش به انجام آزمایشات مجاز ثبت شده در فرم درخواست آزمایش اقدام می‌کند.

ح - دارنده ضمانتنامه بعد از دریافت فرم مبنی بر آماده بودن شرایط برای آزمایش به انجام آزمایشات مجاز ثبت شده در فرم درخواست آزمایش اقدام می‌کند.

ط - در صورتی که صادرکننده ضمانتنامه تشخیص دهد که انجام آزمایش ممکن است سلامت دستگاه را به خطر بیندازد و یا ممکن است اثر نامطلوب روی شبکه و تجهیزات داشته باشد، موظف است انجام آزمایش را تصویب نکند و از مسئولان بهره‌برداری کسب تکلیف کند.

ی - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) باید همواره آمادگی داشته باشد تا در صورت درخواست صادرکننده بتواند در اسرع وقت دستگاه و یا خطوط را برای بهره‌برداری آماده و فرم ضمانتنامه دریافتی خود را باطل کند.

ماده ۶۱ - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است پس از انجام آزمایشات به منظور برگرداندن وضعیت به حالت تضمین شده در فرم اجازه کار و آزمایش، مجدداً نزد صادرکننده مراجعت کند و اقدامات زیر را به ترتیب انجام دهد:

الف - فرم درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش دیگری را تکمیل کند.

ب - کلیه افرادی را که نامشان در جدول ب پیوست فرم اجازه کار و آزمایش ثبت شده است یک به یک نسبت به اقدامات لازم برای اتمام آزمایش مطلع نموده و افراد یاد شده جدول ب فرم درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش را امضا کنند. همچنین ضروری است به آنان تذکر بدده که تا اعلام پایان عملیات و برگشت شرایط به حالت تضمین شده در فرم ضمانتنامه به محیط کار نزدیک نشوند.

ج - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است فرم درخواست انجام عملیات تکمیل شده را برای برگرداندن وضعیت به حالت تضمین شده در فرم اجازه کار و آزمایش صادر شده تحويل صادرکننده بدده و منتظر بماند تا فرم تکمیل شده مبنی بر پایان عملیات و برگشت شرایط به حالت تضمین را دریافت کند.

د - صادرکننده موظف است بعد از اتمام عملیات و برگشت وضعیت به حالت تضمین شده طبق فرم اجازه کار و آزمایش دریافتی را امضا و نسخه اول آن را به دارنده ضمانتنامه برگرداند و نسخه دوم آن را در بخش کارهای نجام شده پرونده اجازه کار و آزمایش مربوط بایگانی کند.

هـ - دارنده ضمانتنامه بعد از دریافت فرم تکمیل شده مبنی بر برگشت وضعیت به حالت تضمین شده باید مرابت را به گروههای تحت سپرستی و همچنین افرادی که نام آنان در جدول ب ثبت شده است اعلام کند.

ماده ۶۲ - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است بالافصله پس از پایان کار اقدامات زیر را انجام دهد و سپس نسبت به لغو فرم ضمانتنامه اقدام کند:

الف - لوازم و ابزار کار مربوط به خود را جمع آوری و از محیط کار خارج کند.

ب - محیط کار را تمیز و هرگونه لوازم و وسائل مزادر را از محیط کار خارج کند.

ج - کلیه کارکنان تحت سپرستی خود را از محیط کار دور کند و به آنان تذکر بدده که در فاصله‌ای این قرار گیرند زیرا قصد لغو ضمانتنامه را دارد و از این لحظه هیچگونه تضمینی وجود ندارد و دستگاهها و خطوط بايد برق دار تلقی شوند.

د - به افرادی که نام آنان در جدول ب پیوست ضمانتنامه ثبت شده اطلاع دهد که قصد لغو ضمانتنامه را دارد و آنان باید از محیط کار دور شوند و از جدول ب پیوست ضمانتنامه خارج شوند.

ه - به اتاق کنترل مراجعه و پس از حصول اطمینان از خروج کلیه افرادی که نامشان در جدول ب پیوست ضمانتنامه ثبت شده است، اقدام به عادی کردن محل کار کند.

و - محیط کار و دستگاه را به منظور حصول اطمینان از عادی بودن وضعیت آن بازرسی کند.

ز - اتصال زمین‌های موقت که توسط مجری انجام کار نصب شده است را جمع آوری کند.

ح - نزد صادرکننده ضمانتنامه مراجعت کنه و شرح مختصری از کارهای انجام شده یا تغییرات ایجاد شده در وضعیت دستگاه و یا خطوط را اطلاع دهد.

ط - به صادرکننده بگوید ابزار و لوازم کار از محیط کار خارج شده و افراد تجت سپرستی از محیط کار دور و عادی‌سازی محیط کار صورت گرفته و اتصال زمین‌های موقت نیز برداشته شده است لذا درخواست می‌شود بعد از خروج کلیه افرادی که نامشان

ب - دارنده ضمانتنامه قبل از دریافت فرم ضمانتنامه به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی مجاز به انجام کار نیست.

ج - دارنده ضمانتنامه موظف است دستگاه‌هایی را که کار روی آنها مجاز است بعلاوه محدوده مجاز کار را برای کارکنان تحت سپرستی معرفی و تشریح کند.

د - دارنده ضمانتنامه موظف است قبل از شروع کار ابتدا تعداد اتصال زمین موقت (ارت‌های موقت) را که جهت اینم کردن محیط کار لازم است در طرفین محل کار نصب کند را پیش‌بینی نموده و در فرم ضمانتنامه در قسمت «آیا کابل‌های اتصال زمین موقت نصب می‌شود» با قید تعداد ثبت و امضاء نماید.

ه - ارت‌های موقت مذکور می‌باشد در محدوده محیط مجاز انجام کار نصب گردد و مسئولیت تشخیص محل مناسب نصب به عهده دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) می‌باشد.

و - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است خطرهای دستگاه‌های انرژی دار مجاور محل کار را برای افراد تحت سپرستی تشریح کند.

ز - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) وظیفه دارد نقاط مجزا شده و همچنین بدون انرژی شده و اتصال زمین‌های موقت نصب شده را برای کارکنان تحت سپرستی تشریح کند.

ح - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است حفاظت‌های لازم و مناسب را در مورد دستگاه‌های انرژی دار و خطرآفرین مجاور محل کار برقرار کند.

ط - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) مسئول اینمی افرادی است که برای بازدید و یا بازرسی به آنها مجوز ورود به محیط کار خود را می‌دهد (اسامی ثبت شده در جدول ب پیوست) و در شرایطی که قادر به تأمین اینمی آنها نباشد باید از دادن مجوز ورودی به آنها خودداری کند.

ی - در صورتی که دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) بخواهد به هر دلیلی محیط کار را ترک کند موظف است ابتدا کار را تعطیل و افراد را از محیط کار دور کند و مرائب را به صادرکننده ضمانتنامه اطلاع دهد تا وی از وضعیت کار اطلاع داشته باشد.

ک - در صورتی که فرم‌های ضمانتنامه برای انجام کار بیشتر از یک روز صادر شده باشد، دارنده ضمانتنامه موظف است هر روز پس از پایان کار و دور کردن افراد از محیط، فرم ضمانتنامه را تحويل صادرکننده دهد و اعلام کند که «کار برای امروز تعطیل شده و افراد منطقه کار را ترک کرده‌اند» و روز بعد، قبل از شروع کار ابتدا فرم ضمانتنامه خود را از صادرکننده دریافت کند. این اقدام بدین منظور است که صادرکننده از وضعیت کار اطلاع کامل داشته باشد.

ل - در صورتی که دارنده ضمانتنامه بعلت دوری راه نتواند نزد صادرکننده مراجعت کند، طبق «ند کاف»، موظف است از طریق تلفن، بیسیم و یا سایر وسایل ارتباطی دور شدن افراد و تعطیلی کار را به صادرکننده اطلاع دهد و روز بعد قبل از شروع کار ابتدا وی را مطلع کند ما صادرکننده از وضعیت کار اطلاع کامل داشته باشد.

م - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) در اجرای قوانین مانند صادرکننده دارای مسئولیت است و وظیفه دارد در بررسی‌هایی که صادرکننده انجام می‌دهد شرکت کند.

نقررات صدور فرم درخواست و لغو انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش ماده ۶۰ - در موقعی که فرم اجازه کار و آزمایش صادر شده باشد و دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار)، حین انجام کار نیاز به انجام آزمایش داشته باشد، موظف است موارد زیر را اجرا نماید:

الف - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است افراد را از محیط کار دور و نزد صادرکننده فرم مراجعت و فرم درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش تکمیل کند و به دارنده بدده و تا قبل از اعلام کتبی صادرکننده مبنی بر آماده بودن شرایط آزمایش هیچ گونه اقدامی نکند.

ب - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است کلیه افرادی را که نامشان در جدول ب پیوست فرم اجازه کار و آزمایش ثبت شده است نسبت به انجام آزمایش یک به یک نسبت به انجام آزمایش مطلع و راهنمایی‌های لازم را لایه کند و آنان را از محیط کار دور کرده و تذکرات لازم را بدده که تا اعلام پایان آزمایش به محل کار نزدیک نشوند.

ج - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است کلیه افرادی را که نامشان در جدول ب پیوست فرم اجازه کار و آزمایش ثبت شده است نسبت به انجام آزمایش مطلع و از محیط کار دور نموده و از آنها بخواهد جدول ب فرم درخواست آزمایش را مبنی بر آگاهی از آزمایش امضا کند و به آنان تذکر دهد که تا اعلام پایان آزمایش را به محیط کار نزدیک نشوند.

د - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است فرم درخواست آزمایش تکمیل شده را برای آماده کردن شرایط شروع آزمایش، به صادرکننده ضمانتنامه تحويل دهد و منتظر بماند تا وی انجام عملیات را اعلام کند.

ه - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) موظف است همکاری‌های لازم را به منظور آماده کردن شرایط شروع آزمایش با صادرکننده بعمل آورد.

حافظت فنی تدوین و در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ به تصویب وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی رسیده است.

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی - اسدالله عباسی

ضمایم

تذکرای

عنایوین مورد استفاده در کلیه فرم‌ها و کارت‌های ضمیمه می‌تواند متناسب با شرکت‌ها و سایر مؤسسات و... تغییر یابد.

ضمیمه شماره ۱

مشخصات کارت احتیاط

- کارتی است به رنگ سفید جدول‌بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:
- الف - مقواطی است و از بالا منگنه شده است و حاشیه آن به عرض ۵ میلی‌متر دور تدور به رنگ قرمز طراحی شده است
 - ب - طول کارت ۱۸ سانتی‌متر
 - ج - عرض کارت ۱۱ سانتی‌متر
 - د - حروف بار‌نگ مشکی و قرمز نوشته شود



وزارت نیرو

شرکت سهامی برق منطقه‌ای

کارت احتیاط کلید را وصل نکنید

اگر قطع کننده قطع شد تا قبل از تماس با دارنده کارت و ابطال آن، کلید را وصل نکند.
پست

شماره کارت	عنوان	امضا
نام و کد کلید و یا دستگاه	عنوان	امضا
علت صدور	عنوان	امضا
درخواست‌کننده	عنوان	امضا
تصویب‌کننده	عنوان	امضا
کارت نصب شد به وسیله	عنوان	امضا
ساعت نصب	تاریخ	امضا
کارت لغو شد به وسیله	ساعت	
تاریخ		امضا
کارت برداشته شد به وسیله	عنوان	امضا
ساعت برداشت کارت	تاریخ	امضا

ماده ۸۶ - در صورتی که برای حفاظت محیط کار لازم باشد از محل دیگری نیز فرم ضمانتنامه دریافت شود، صادرکننده موظف است موارد زیر را اجرا کند:

الف - شماره ضمانتنامه و نام ایستگاه صادرکننده و ساعت و تاریخ صدور و همچنین اتصال زمین‌های نصب شده را در جدول «الف» اولین فرم ضمانتنامه صادر شده که نزد خود دارد، ثبت کند.

ب - در صورتی که ردیف «ساعت و تاریخ لغو» کامل نشده و اتصال زمین‌های نصب شده برداشته نشده باشد، صادرکننده مجاز به ابطال فرم ضمانتنامه صادر شده نیست.

ماده ۸۷ - صادرکننده (اپراتور) موظف است برای هر کدام از فرم‌های ضمانتنامه صادر شده کارت عملیات ممنوع با شماره مشخص روی نقاط تضمین ثبت کند و ضروری است شماره کارت در ردیف «شمارة کارت» فرم ضمانتنامه صادر شده ثبت شود.

ماده ۸۸ - شماره کارت‌های عملیات ممنوع برای فرم‌های ضمانتنامه صادر شده باید به شرح زیر تعبیین گردد:

الف - برای فرم تضمین‌نامه ایستگاه، شماره کارت‌ها از اعداد ۱۰ تا ۹۹ است (مانند:
اعداد ۱۵-۲۰-۲۵-۳۰-۳۵)

ب - برای فرم اجازه کار، شماره کارت‌ها از اعداد ۱۰۰ تا ۱۹۹ است (مانند: اعداد ۱۱-۱۲۰-۱۲۵-۱۳۵)

ج - برای فرم اجازه کار و آزمایش، شماره‌ها از اعداد ۲۰۰ تا ۲۹۹ است (مانند:
اعداد ۲۱۵-۲۲۰-۲۲۵-۲۳۰)

ماده ۸۹ - برای معنبر کردن فرم ضمانتنامه باید عملیات زیر انجام شده باشد:

الف - انجام عملیات جداسازی و نصب قفل و یا خامن ایمنی و نصب کارت عملیات ممنوع

ب - انجام عملیات بدون برق کردن و نصب قفل و یا خامن ایمنی و نصب کارت عملیات ممنوع

ج - انجام عملیات مربوط به محصور کردن محیط کار

د - انجام عملیات مربوط به نصب اتصال زمین‌های موقت

ه - انجام عملیات مربوط به ایمن‌سازی محیط کار نسبت به دستگاه و خطوط برق دار و خطرآفرین مجاور محل کار

فرم تضمین‌نامه ایستگاه

ماده ۹۰ - فرم تضمین‌نامه ایستگاه، شرایط کامل‌آیین را برای انجام کار به وجود نمی‌آورد ولی تضمین می‌کند که هیچ نوع لرزی از طریق ایستگاه صادرکننده و همچنین ایستگاه‌های مرتبط، جریان نخواهد داشت. فرم تضمین‌نامه ایستگاه تنها در شرایطی که نتوان تضمین کافی برای قسمتی بدست آورد، صادر می‌شود که این فرم به منزله اجازه کار است و باید مفاد تضمین‌نامه صادر شده به طور کامل رعایت شود.

الف - در صورتی که درخواست‌کننده قصد انجام عملیات روی تجهیزات سرخط یا طول خط را داشته باشد موظف به درخواست صدور تضمین‌نامه ایستگاه بوده و صادرکننده باید نسبت به صدور فرم تضمین‌نامه اقدام نماید.

ب - وظیفه هماهنگی جهت صدور تضمین‌نامه ایستگاه در پست‌های مرتبط به عهده مرکز دیسپاچینگ منطقه می‌باشد و لازم است پس از صدور تضمین‌نامه در ایستگاه‌های مرتبط یا خط موردن درخواست، کلیه ردیف‌های مربوط به جدول «الف» تضمین‌نامه صادرشده در پست مبدأ و نیز پست‌های مرتبط، با هماهنگی دیسپاچینگ و توسط اپراتور وقت پست‌ها تکمیل گردد.

ج - تضمین‌نامه ایستگاه در پست‌های مرتبط می‌باشد به درخواست اپراتور پست مبدأ و هماهنگی دیسپاچینگ و به نام مجری انجام کار صادر گردد.

تبصره - تضمین ایستگاه‌های نابعه با هماهنگی دیسپاچینگ ذیربطری و اپراتور پست مقابل و تکمیل فرم تضمین‌نامه ایستگاه (عملیات تضمین به پست مقابل) می‌باشد.

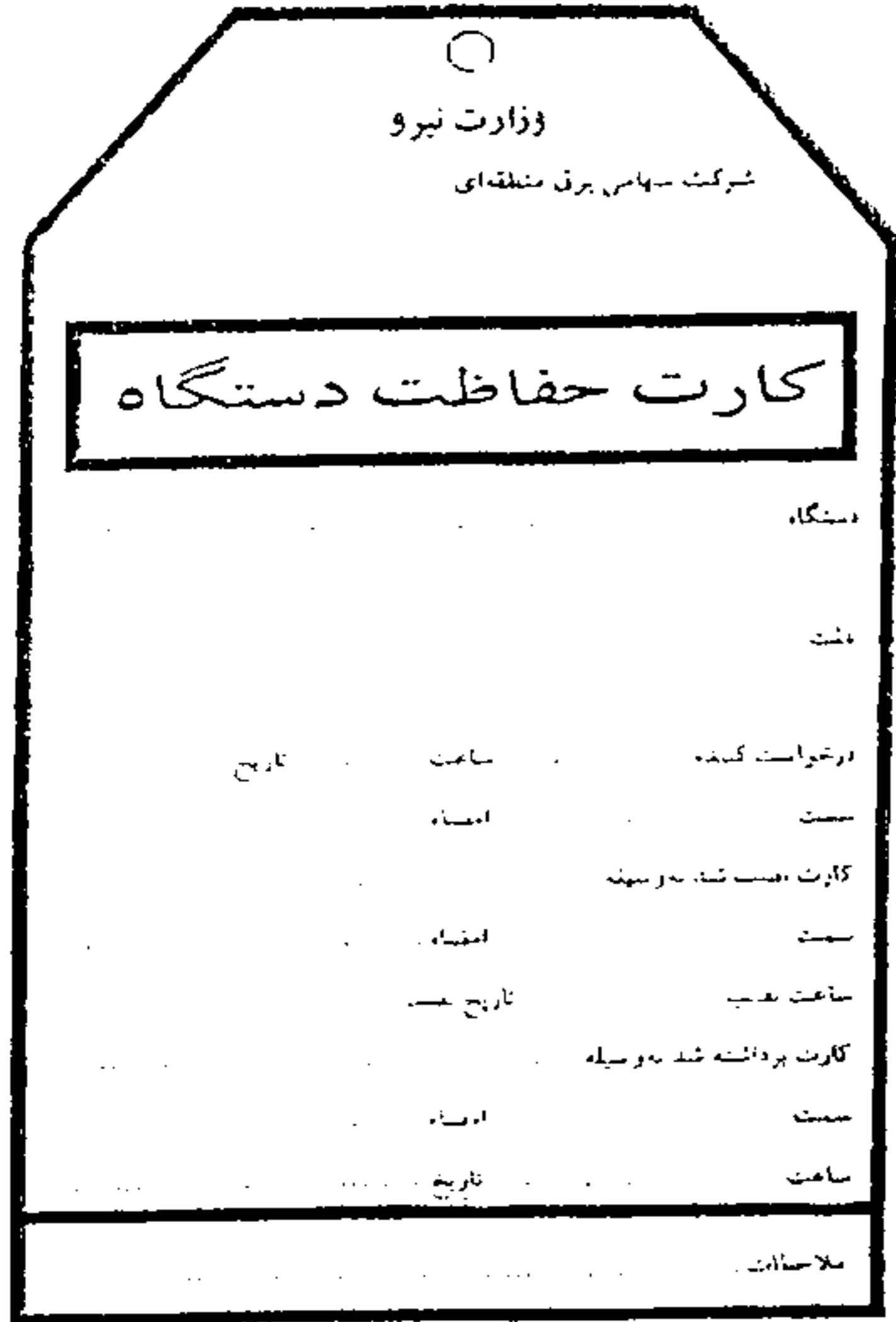
ماده ۹۱ - کارفرما (اعم از صاحب کار، بیمانکار) و کلیه اشخاص مرتبط با اجرای کار، مکلف به رعایت آیین‌نامه ایمنی کار (روی خطوط و تجهیزات برق دار مصوب شورای عالی حفاظت فنی و سایر آیین‌نامه‌های مصوب این شورا و نیز سایر قوانین حاری کشور می‌باشد).

این آیین‌نامه شامل بر دو فصل و ۹۱ ماده و ۸ تبصره به استناد مواد ۸۵ و ۸۶ و ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران در جلسه مورخ ۱۳۹۲/۰۲/۲۳ شورای عالی

ضمیمه شماره ۵

مشخصات کارت حفاظت دستگاه

- کارتی است به رنگ مغز پسته‌ای روش جدول‌بندی شده به مشخصات زیر:
- ۱- مقواوی است و از بالا منگنه شده
 - ۲- طول کارت ۱۵ و عرض آن ۱۰ سانتیمتر است
 - ۳- حروف با رنگ مشکی نوشته شود.



ضمیمه شماره ۶

مثال کاربرد کارت حفاظت دستگاه

مثال:

۱- حفظ دستگاه و تجهیزات از آسیب دیدن بیشتر

فرض می‌شود: یاتاقان یکی از پنکه‌های اطراف ترانسفورماتور صدای غیرعادی دارد. در صورتی که پنکه متوقف نشود خسارت بیشتری خواهد دید و ممکن است به طور کلی معیوب شود برای حفظ پنکه از آسیب بیشتر لازم است پنکه معیوب متوقف و از راهنمایی آن خودداری شود. برای نیل به این منظور پنکه باید از منبع برق جدا و روی منبع تغذیه آن کارت حفاظت دستگاه نصب شود.

۲- پایدار نگه داشتن سرویس برق

طبق شکل یک، بس ۲۲۰ کیلوولت نیروگاه توسط کلید قطع کننده Bus Sectionalizing به دو قسمت تقسیم می‌شود که ژنراتورهای ۲.۱ و ۴ در یک قسمت و ژنراتورهای ۵ و ۸ در قسمت دیگر بس فرار می‌گیرد. در جنین شرایطی اگر ابراتور مستقر در پست شماره ۱، دزنجتور خطوط پست نیروگاه به پست شماره ۱ را بدون توجه به تابلو سنکرونایز باس ایستگاه پارالل کند و یا اینکه ابراتور مستقر در پست شماره ۲، دزنجتور خطوط پست نیروگاه به پست شماره ۲ را بدون توجه به تابلو سنکرونایز باس ایستگاه پارالل کند، باعث خواهد شد که دو قسمت از بس بدون عمل سنکرونایز پارالل شوند که خود باعث ایجاد حادثه و در نتیجه احتمال قطع برق سراسری خواهد شد.

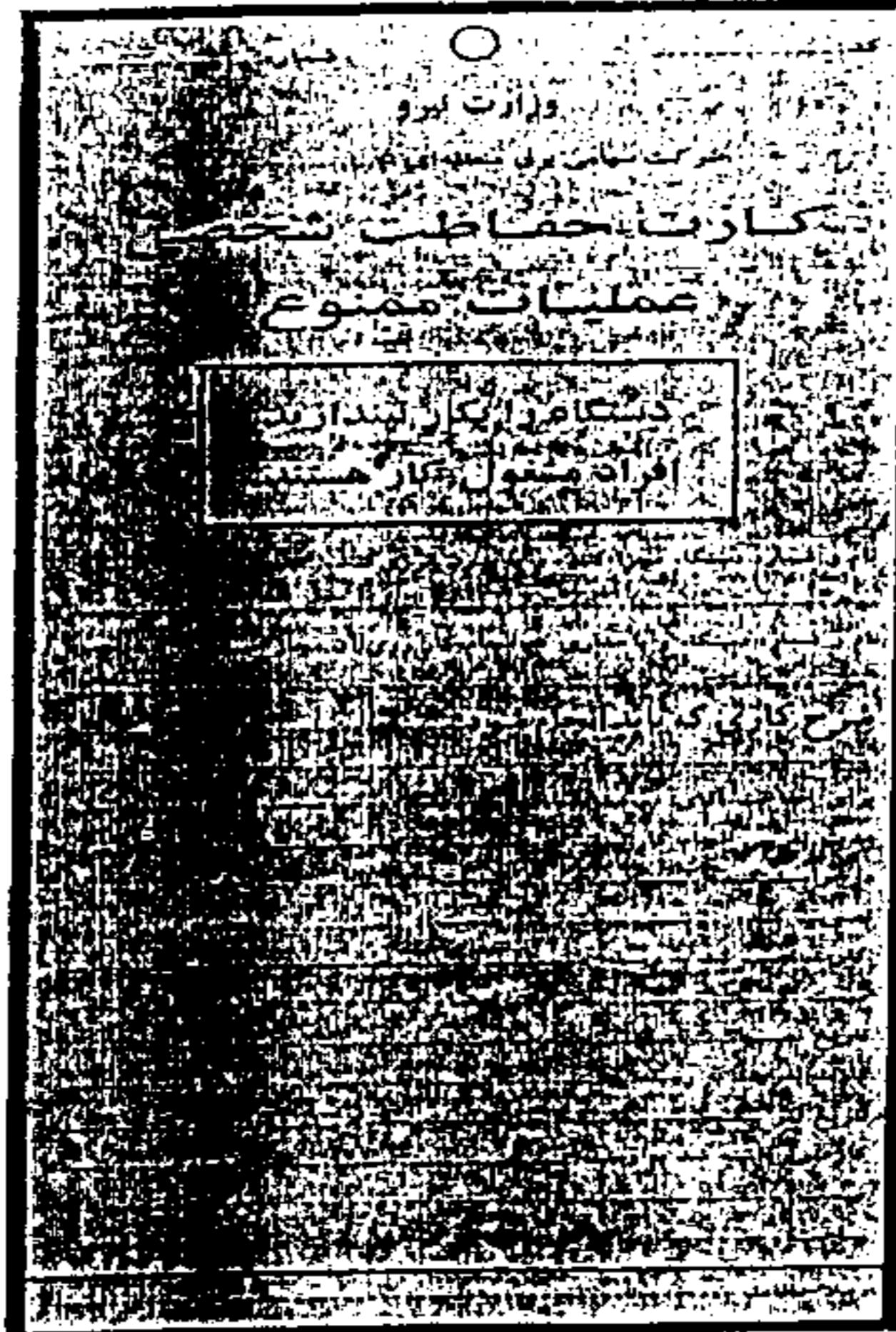
برای جلوگیری از عملیات اشتباه و آگاهی ابراتورها، روی دسته کنترل دزنجتورهای خطوط در پست شماره ۱ و پست شماره ۲، کارت حفاظت دستگاه نصب می‌شود و ابراتور قبل از عملیات، ابتدا به مطالب مندرج در کارت توجه می‌کند.

در شبکه‌های رینگ سراسری برای ممانعت از عملیات اشتباه و بستن دزنجتورها بدون عمل سنکرونایزینگ، روی دسته کنترل دزنجتورهای خطوط رینگ، کارت حفاظت دستگاه نصب می‌شود زمانی که ابراتورها برای بستن دزنجتورها اقدام کنند ابتدا به مطالب مندرج در کارت حفاظت دستگاه توجه می‌شود و سپس با توجه به تابلو سنکرونایز و عمل سنکرونایزینگ عمل پارالل صورت می‌گیرد.

ضمیمه شماره ۳

مشخصات کارت حفاظت شخصی

- کارتی است قرمز رنگ، جدول‌بندی شده به مشخصات زیر:
- ۱- مقواوی است و از بالا منگنه می‌شود.
 - ۲- طول کارت ۲۰ و عرض آن ۱۰ سانتیمتر است.
 - ۳- حروف با رنگ مشکی نوشته شود.



ضمیمه شماره ۴

نمونه کاربرد کارت حفاظت شخصی

مثال:

(۱)- چنانچه در مدار برق پنکه‌های اطراف ترانسفورماتور، اتصالی وجود دارد و اعضاً تیم تعمیراتی تصمیم دارند که از آن رفع نقص کنند باید ترتیبی داده شود تا پنکه از منبع آفریزی جدا شود و محیط کار را پایان کار برای مجری انجام کاربرایم باقی بماند. برای رسیدن به این منظور از کارت «حفظت شخصی» استفاده می‌شود.

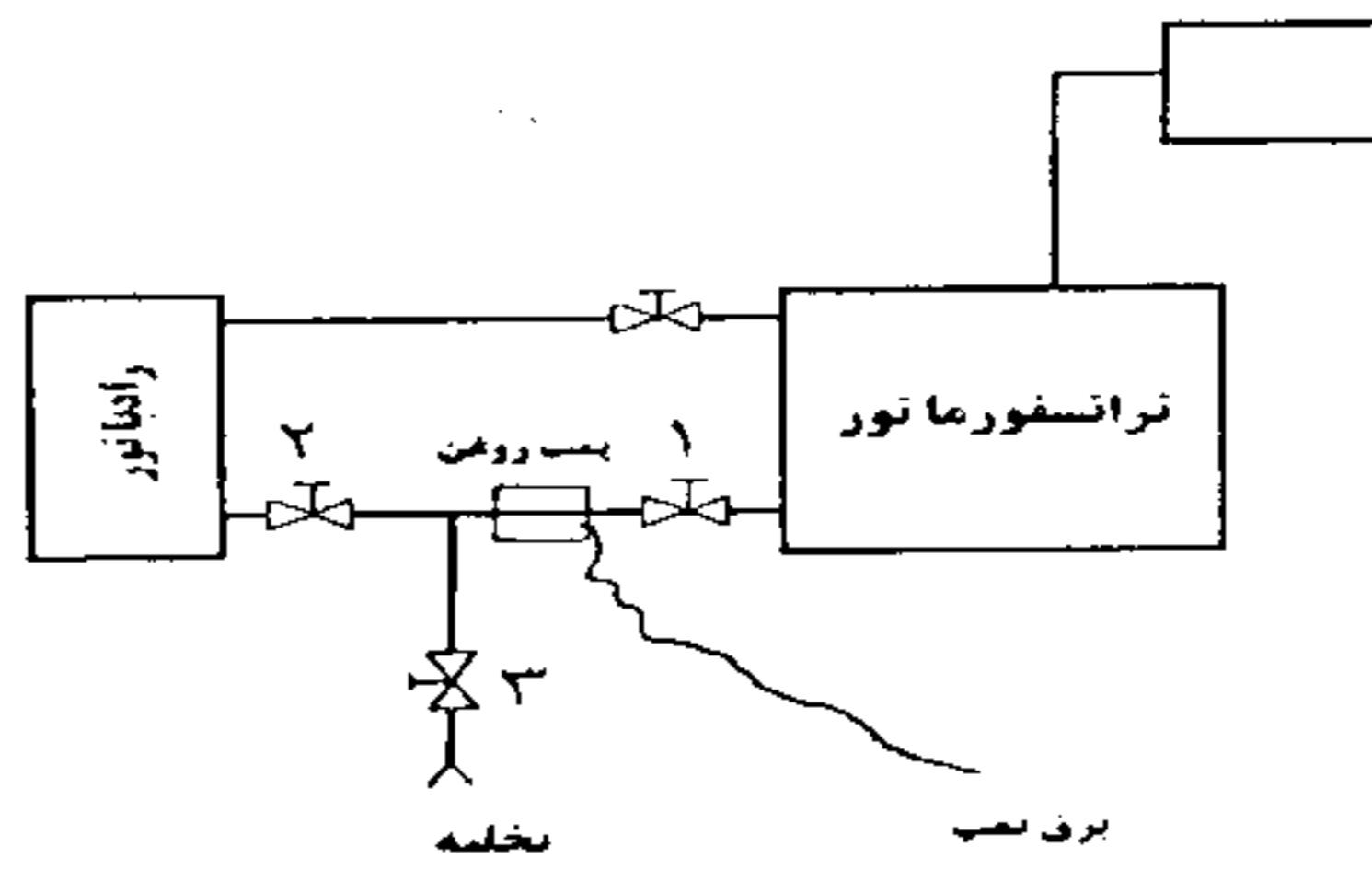
(۲)- گروههای تعمیراتی تصمیم دارند موتور پمپ روغن ترانسفورمر را تعمیر و یا بازرسی کنند. برای از سرویس خارج کردن موتور پمپ و ایجاد محیط ایمن برای انجام کار، عملیات جداسازی به شرح زیر صورت می‌گیرد:

الف - برق تغذیه کننده موتور پمپ قطع و کلید آن قفل، و روی آن کارت «حفظت شخصی» نصب می‌شود این یک نقطه تضمین الکتریکی است که جزء عملیات جداسازی به حساب می‌آید.

ب - موتور پمپ دارای دو شیر روغن است که یکی ورودی و دیگری خروجی می‌باشد، هر دو سه و قفل اینمی روی هر دو نصب و روی هر کدام از آنها کارت «حفظت شخصی» نصب می‌شود این دو نقطه تضمین مکانیکی است که جزو عملیات جداسازی محسوب می‌شود

ج - موتور پمپ دارای یک شیر تخلیه روغن است که آن را باز می‌کنند و در حالت باز قفل اینمی نصب و روی آن کارت «حفظت شخصی» نصب می‌شود. این نیز یک نقطه تضمین مکانیکی است که جزو عملیات جداسازی محسوب می‌شود.

عنصر امور



مشخصات مربوط به فرم اجازه کار

فرمی است که به رنگ آبی آسمانی؛ جدول‌بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:

- الف - فرم در دو نسخه تهیه شده است که هر دو نسخه کاغذی است.
- ب - طول و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.
- ج - حروف بارنگ مشکی نوشته شود.

شماره

تاریخ

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

اجازه کار

دارنده اجازه کار ایستگاه صادرکننده شماره کارت عملیات ممنوع
 دستگاه‌ها و با خطوطی که تحت این اجازه کار از سرویس خارج می‌شوند با ذکر محل و کد آن‌ها:
 دستگاه‌ها و یا خطوطی که انجام کار و آزمایش روی آن‌ها مجاز شده است با ذکر محل و کد آن‌ها:

شرح کار مجازی که باید انجام شود

نقاط تضمین شده

تهیه شده به وسیله بررسی شد به وسیله (به پشت صفحه توجه شود)

جدول الف - فصمانات‌نامه‌های صادر شده دیگر

نام ایستگاه صادرکننده
نام دارنده فصمانات‌نامه
شماره فصمانات‌نامه
نام صادرکننده فصمانات‌نامه
ساعت و تاریخ صدور
ساعت و تاریخ ابطال
زمان اتصال زمین
قطع وصل قطع وصل قطع وصل قطع وصل قطع وصل قطع وصل

تذکر به دارنده فصمانات‌نامه

آیا کابل‌های اتصال زمین موقت نصب می‌شود چه تعداد امضاء
 عمليات فوق مورد قبول واقع شد به وسیله تاریخ امضاء
 صادر شد به وسیله تاریخ امضاء
 آیا کابل‌های اتصال زمین موقت برداشته شده‌اند چه تعداد امضاء
 لغو شد به وسیله تاریخ امضاء
 مورد قبول واقع شد به وسیله تاریخ امضاء
 ملاحظات بپردازی
 دستگاه آمده بپردازی شد به وسیله تاریخ امضاء
 نسخه اول مربوط است به دارنده فصمانات‌نامه
 (نسخه اول)

مشخصات مربوط به فرم اجازه کار و آزمایش

فرمی است به رنگ زرد روشن جدول بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:

الف - فرم در دو نسخه تهیه شده است که هر دو نسخه کاغذی است.

ب - طول و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.

ج - حروف با رنگ مشکی نوشته شود.

شماره ..

تاریخ ..

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

اجازه کار و آزمایش

دارنده اجازه کار و آزمایش شماره کارت عملیات ممنوع ایستگاه صادرکننده دستگاهها و یا خطوطی که تحت این اجازه کار و آزمایش از سرویس خارج می‌شوند با ذکر محل و کد آن‌ها:

دستگاه‌ها و یا خطوطی که انجام کار و آزمایش روند آن‌ها مجاز شده است با ذکر محل و کد آن‌ها:

شرح کار مجازی که باید انجام شود و شرح آزمایشاتی که انجام می‌شود ...

نقاط تضمین شده ..

ترهیه شده به وسیله تضمین شده به وسیله (به بخش صفحه توجه شود)

حمد، الف - فیضانات نامه های صادق شده دیگر

تذکر به دارنده ضمانت نامه

آیا کابل‌های اتصال زمین موقت نصب می‌شود امضاء چه تعداد
عملیات فوق مورد قبول واقع شد به وسیله امضاء ساعت تاریخ
صادر شد به وسیله امضاء ساعت تاریخ
نامه اطلاع خصائص نامه به نسخه‌های که نزد صاد، کننده است مراجعه شود.

نسخه اول مربوط است به دارنده ضمانت نامه

(نسخه اول)

مشخصات مربوط به فرم درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش صادر شده

فرمی است که به رنگ زرد روشن جدول بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:

الف - فهم در دو نسخه ترجمه شده است که هر دو نسخه آن کاغذی است.

ب - صور و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.

ج - حروف بارنگ مشکی نوشته شود.

شماره

تاریخ

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش

.....دارنده اجازه کار و آزمایش

شماره اجازه کار و آزمایش ...

تاریخ صدور اجازه کار و آزمایش --

جدول ب - سرپرستان و بازدیدگرانی که از آزمایش

اطلاع دارند

خطاب به صادرکننده اجازه کار و آزمایش ...

منظور از انعام عملیات فوق

امضای دارنده اجازه کار و آزمایش ...

..... ساعت تاریخ

به درخواست کننده انجام عملیات؛ عملیات ذکر شده در بالا انجام شد.

امضای صادرکننده ...

ساعت صدور تاریخ صدور

شماره ...
تاریخ ...

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

تصمین نامه ایستگاه

دارنده تضمین نامه ایستگاه شماره کارت عملیات ممنوع ایستگاه صادرکننده دستگاهها و یا خطوط مجزا شده و محل کد آنها:

ششم کاری، که باید انجام شود:

دستگاه‌ها و با خطوط بدون انزواز شده و محل کداری‌ها:

نقاط تضمین شده:

تنهیه شده به وسیله بررسی شد به وسیله (به بیشتر صفحه توجه شود)

جدول الف - فحصات نامه های صادر شده دیگر									
نام ایستگاه صادر کننده									
نوع فحصات نامه									
شماره فحصات نامه									
نام دارنده فحصات نامه									
نام صادر کننده فحصات نامه									
ساعت و تاریخ صدور									
ساعت و تاریخ ابطال									
قطع	قطع	قطع	وصل	قطع	قطع	قطع	وصل	قطع	زمان اتصال زمین

تذکر به دارنده ضمانت نامه:

آیا کابل‌های اتصال زمین موقت نصب می‌شود اعضاء چه تعداد.....

..... أعضاء عمليات فوق مورد قبول واقع شد به وسيلة

صادر شد به وسیله امضاء ساعت

آماکاما، ها، اتصال، زمین، موقعت برداشته شده‌اند.

لغه شد به و سله امضاء

ساعت اعضاً موقعاً موقعاً شدیده مسلط

• ١٢٣ •

لطفاً این سایت را در میان افراد مطلع کنید

Digitized by srujanika@gmail.com

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ

(P. 30 - 300)

مشخصات مربوط به کارت اجازه کار

- کارتی است به رنگ آبی اسماوی؛ جدول بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:
- الف - مقواپی است و از بالا منگنه شده است
 - ب - طول آن ۱۶ سانتی متر
 - ج - عرض آن ۸ سانتی متر
 - د - حروف با رنگ مشکی نوشته شود
 - ه - کارت پرس پلاستیکی شود

۱۵۰

افراد مشغول کار هستند**دستگاه را****به کار نیندازید****کارت اجازه کار**مشخصات مربوط به اجازه کار و آزمایش

- کارتی است به رنگ زرد روشن؛ جدول بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:
- الف - مقواپی است و از بالا منگنه شده است
 - ب - طول آن ۱۶ سانتی متر
 - ج - عرض آن ۸ سانتی متر
 - د - حروف با رنگ مشکی نوشته شود
 - ه - کارت پرس پلاستیکی شود

۲۱۰

افراد مشغول کار هستند**دستگاه را****به کار نیندازید****مگر برای انجام آزمایش
که تصویب شده باشد****کارت اجازه کار و آزمایش**

۵۰

افراد مشغول کار هستند**دستگاه را****به کار نیندازید****کارت تضمین ایستگاه**

مشخصات مربوط به فرم جدول «ب» پیوست ضمانت نامه

فرم، است که به رنگ سفید جدول بندی شده طبق نمونه به مشخصات زیر:

الف - فرم دیگر نسخه از کاغذ معمولی، تهیه شده است.

ب - طول و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.

شماره
تاریخ

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

جدول ب - پیوست ضمانت نامه - مخصوص سرپرستان و بازدیدکنندگان

نام و نام خانوادگی، دارنده فضمانست نامه:

نوع ضمانت نامه صادر شده:

شماره خصمانت نامه صادر شده:

تاریخ صدور فرمانت نامه:

مشخصات مربوط به فرم تضمین نامه ایستگاه

فرمی است که به رنگ سفید، جدول‌بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:

الف - فرم در دو نسخه تهیه شده است که هر دو نسخه کاغذی است.

ب - طول و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.

ج - حروف با رنگ مشک، نوشته شود

شماره

تاریخ ..

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

تصمین نامه ایستگاه

دارنده تضمین نامه ایستگاه ایستگاه صادر کننده شعاره کارت عملیات ممنوع
دستگاهها و یا خطوط مجزا شده و محل کد آن ها:

شرح کاری که باید انجام شود:

دستگاه‌ها و یا خطوط بدون انرژی شده و محل و کد آن‌ها:

نقاط تضمین شده

تنهیه شده به وسیله _____ تضمین شده به وسیله _____ (به پیشتم صفحه توجه شود)

تذکر به دارنده ضمانت نامه

آیا کابل‌های اتصال زمین موقت نصب می‌شود
عملیات فوق مورد قبول واقع شد به وسیله تاریخ
صادر شد به وسیله تاریخ

برای ابطال ضمانتنامه به نسخه‌ای که نزد صادرکننده است مراجعه شود.

نسخه اول معرفه شده است به دارنده ضمانت نامه

(نسخه اولی)

شماره
تاریخ

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

احجازه کار و آزمایش

دارنده اجازه کار و آزمایش شماره کارت عملیات ممنوع ایستگاه صادرکننده دستگاهها و یا خطوطی که تحت این اجازه کار از سرویس خارج می‌شوند با ذکر محل و کد آن‌ها:

دستگاه‌ها و یا خطوطی که انجام کار و آزمایش روی آن‌ها مجاز شده است با ذکر محل و کد آن‌ها:-

شرح کار محاذی که باید انجام شود و شرح آزمایشاتی که انجام می‌شود –

نقاط تضمین شده ...

تریه شده به وسیله تضمین شده به وسیله (به پشت صفحه توجه شود)

حدوا، الف - فضيانت نایمه های، صادر، شده و دیگر

نام ایستگاه صادرکننده					
نوع ضمانتنامه					
شماره ضمانتنامه					
نام دارنده ضمانتنامه					
نام صادرکننده ضمانتنامه					
ساعت و تاریخ صدور					
ساعت و تاریخ ابطال					
زمان اتصال زمین	قطع وصل	قطع وصل	قطع وصل	قطع وصل	قطع وصل

تذکر به دارنده ضمانت نامه

آیا کابل‌های اتصال زمین هوقت نصب می‌شود ...

چه تعداد اعضاء

چه تعداد

ساعت تاریخ

عملیات فوق مورد قبول واقع شد به وسیله اعضاء

ساعت تاریخ

صادر شد به وسیله امضاء

الآن، يُمكنكم إنشاء ملخصات ملائمة لاحتياجاتكم.

Digitized by srujanika@gmail.com

ایه دبلیوی اسکل ریجن موت بروکلین

ساعات تاريخ

لحو سند به وسیله امضاء

..... ساعت تاریخ

مورد قبول واقع شد به وسیله اعضاء

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

شماره
تاریخ

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای

اجازه کار

دارنده اجازه کار **ایستگاه صادرکننده شعاره کارت عملیات ممنوع دستگاه‌ها و با خطوطی که تحت این اجازه کار از سرویس خارج می‌شوند با ذکر محل و کد آن‌ها:**

دستگاه‌ها و یا خطوطی که انجام کار و آزمایش روی آن‌ها مجاز شده است با ذکر محل و کد آن‌ها:

شرح کار مجازی که باید انجام شود

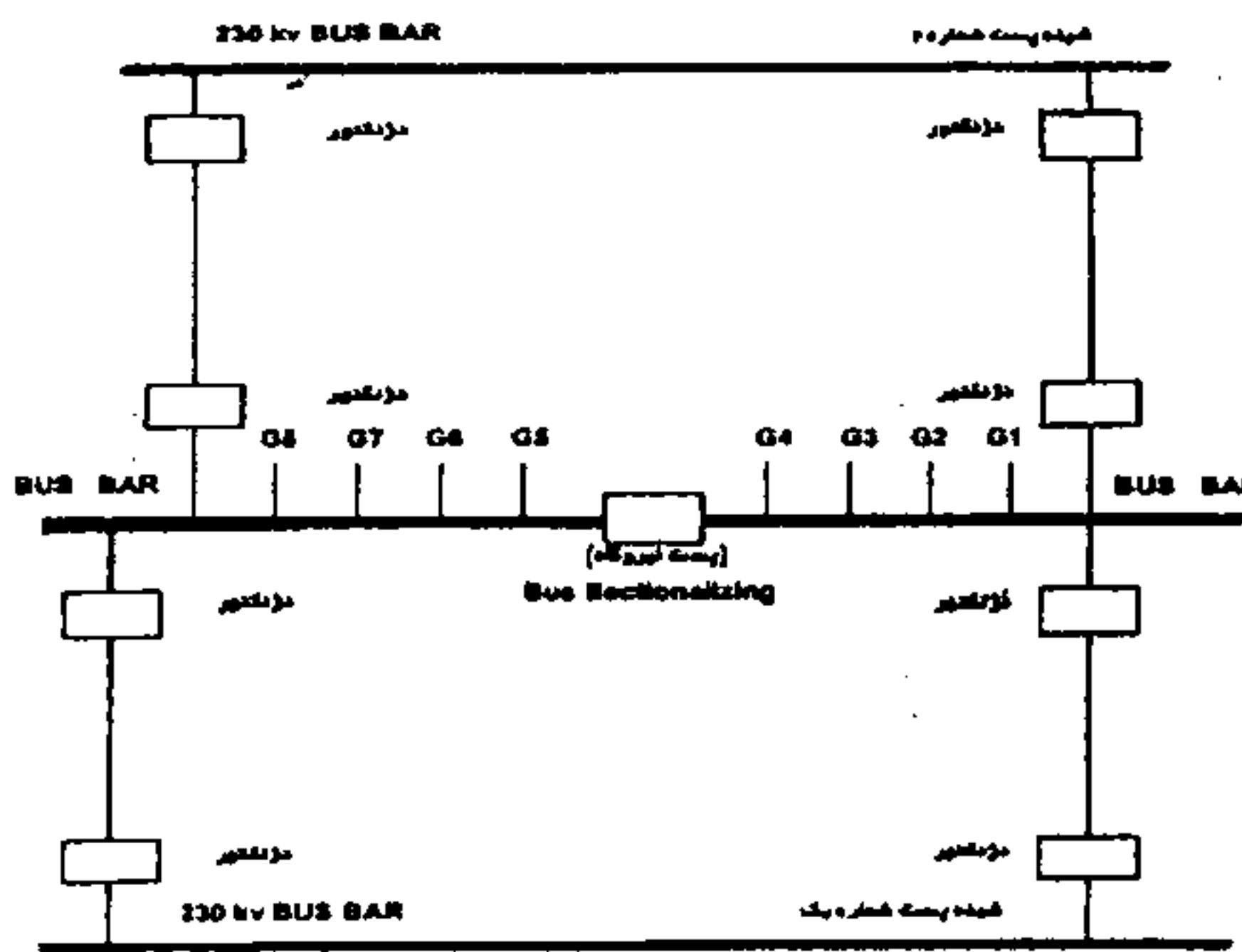
نقاط تضمین شده

تهیه شده به وسیله بررسی شد به وسیله (به پشت صفحه توجه شود)

جدول الف - ضمانتنامه‌های صادر شده دیگر											
نام ایستگاه صادرکننده											
نوع ضمانتنامه											
شماره ضمانتنامه											
نام دارنده ضمانتنامه											
نام صادرکننده ضمانتنامه											
ساعت و تاریخ صدور											
ساعت و تاریخ ابطال											
قطع	وصل	وصل	قطع	وصل	قطع	وصل	قطع	وصل	قطع	وصل	زمان اتصال زمین

تذکر به دارنده ضمانتنامه

آیا کابل‌های اتصال زمین موقت نصب می‌شود **امضاء چه تعداد ساعت تاریخ**
عملیات فوق مورد قبول واقع شد به وسیله **امضاء ساعت تاریخ**
صادر شد به وسیله **امضاء ساعت تاریخ**
 آیا کابل‌های اتصال زمین موقت برداشته شده اند **امضاء چه تعداد ساعت تاریخ**
لغو شد به وسیله **امضاء ساعت تاریخ**
مورد قبول واقع شد به وسیله **امضاء ساعت تاریخ**
ملاحظات بهره‌برداری
دستگاه آماده بهره‌برداری شد به وسیله **امضاء ساعت تاریخ**
نسخه دوم مربوط است به صادرکننده ضمانتنامه
(نسخه دوم)



در شبکه‌های رینگ سراسری به منظور جلوگیری از عملیات اشتباه، هنگام بستن دزنجتورهای خطوط رینگ ممکن است باعث خاموشی سراسری برق شود روی دسته کنترل دزنجتورهای خطوط رینگ، کارت حفاظت دستگاه نصب می‌شود تا اپراتور در موقع لازم برای بستن دزنجتورها به مطلب مندرج در کارت حفاظت دستگاه و قبل از بستن آنها به زاویه بار توجه کند.

۳- حفظ دستگاه‌ها و تجهیزات از صدمه دیدن:
به شکل یک توجه شود (دزنجتور) Bus Sectionalizing دو قسمت بس را با یکدیگر پارالل می‌کند.

در صورتی که دزنجتور فوق بدون عمل سنکرونایزینگ بسته شود، دو قسمت بس که هر کدام چهار ژنراتور به آن متصل است بدون عمل سنکرون پارالل خواهد شد که ممکن است سبب آسیب رسیدن به سیم پیچ‌های ترانسفورماتور، قطب‌های ژنراتور شود.

به منظور متوجه ساختن اپراتور و ممانعت از این گونه عملیات، روی بسته کنترل دزنجتور کارت حفاظت دستگاه نصب می‌شود تا قبل از اقدام به عملیات مندرج در کارت توجه شود.

ضمائمه شماره ۷

مشخصات مربوط به فرم درخواست صدور ضمانت نامه

فرمی است که به رنگ شکلاتی روشن؛ جدول‌بندی شده طبق نمونه و به مشخصات زیر:

الف - فرم در ۴ نسخه تهیه شده است که تمامی نسخ کاغذی است.

ب - طول و عرض فرم به اندازه کاغذ A4 است.

ج - حروف با رنگ مشکی نوشته شود.

شماره
تاریخ

وزارت نیرو

شرکت برق منطقه‌ای
درخواست صدور ضمانت نامه

ایستگاه
نیروگاه

ضمانت نامه مورد درخواست

نام و نام خانوادگی درخواست‌کننده محل خدمت عنوان
نام و نام خانوادگی مجری انجام کار محل خدمت عنوان
دستگاه‌ها و یا خطوطی که کار بر روی آن‌ها انجام داده می‌شود (با ذکر محل و کد و آن)

شرح کاری که باید انجام داده شود
شرح کامل آزمایشاتی که انجام داده می‌شود
دستگاه‌ها و یا خطوط اضافی دیگری که برای ایجاد فضای ایمنی کار لازم است از سرویس خارج و یا روی کنترولرهای آن‌ها کارت احتیاط نصب شود.

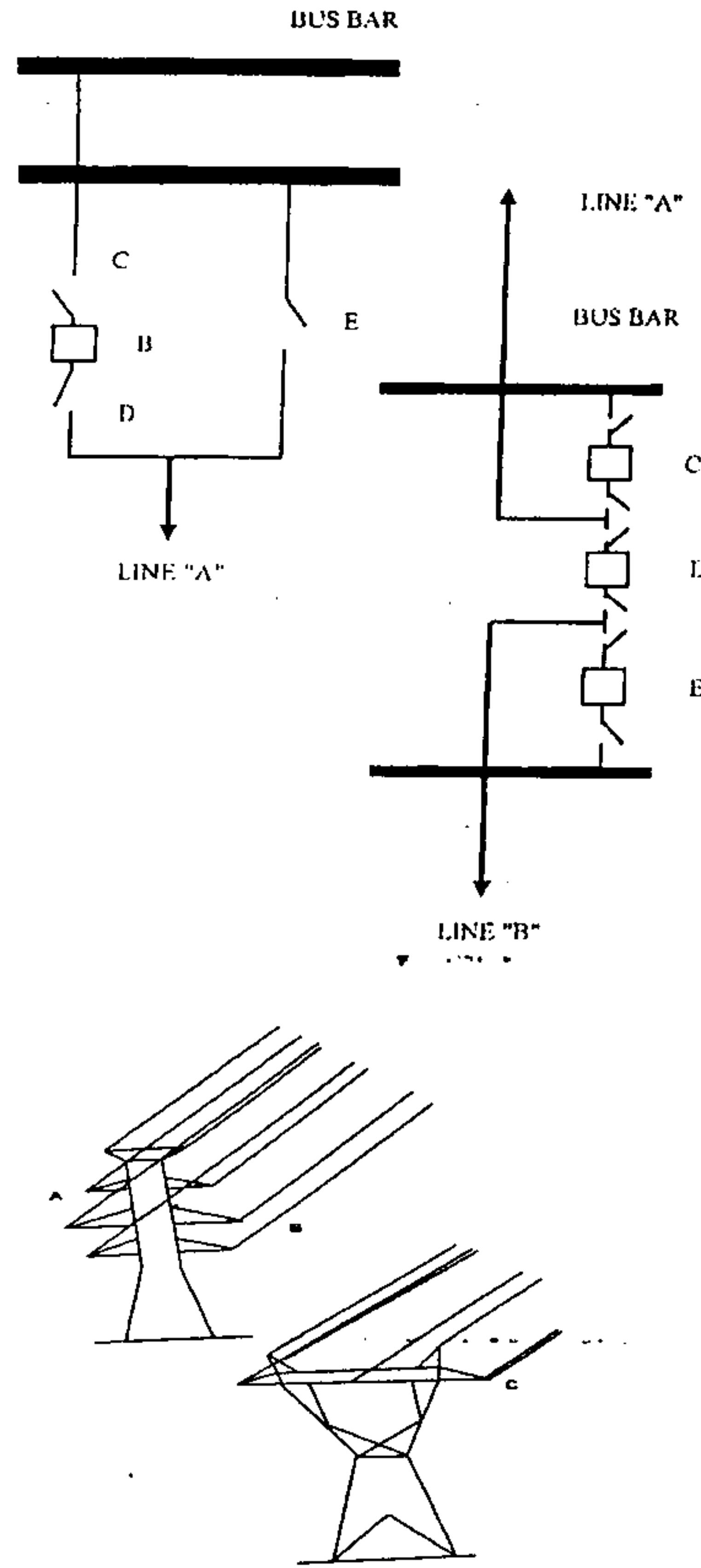
در شرایط اضطراری می‌توان در مدت

تاریخ شروع کار ساعت روز
تاریخ خاتمه کار ساعت روز
امضاء درخواست کننده ساعت

نام و نام خانوادگی تایید کننده عنوان
نام و نام خانوادگی دریافت کننده عنوان
امضاء دریافت کننده ساعت

مدت انجام کار زمان مورد نیاز قطع و وصل
نام و نام خانوادگی تصویب کننده خروج دستگاه و یا خط از مدار
ساعت تاریخ امضاء
نام و نام خانوادگی تصویب کننده نهایی خروج دستگاه و یا خط از مدار
عنوان ساعت
بر اساس این درخواست ضمانت نامه شماره در تاریخ صادر گردید.

ملاحظات بهره‌برداری



- الف - کلید اتصال مجدد (ریکلوزر) دزینگتور B روی حالت OFF قرار داده می شود و روی آن کارت احتیاط نصب می شود.
- ب - روی دسته کنترل دزینگتور B کارت احتیاط نصب می شود.
- ج - روی دسته کنترل سکسیونر E در حالتی که در وضعیت باز (OPEN) قرار دارد کارت احتیاط نصب می شود.
- ۲- در صورتی که شبکه به صورت یک و نیم کلیدی احداث شده باشد اگر کاربر روی خط A صورت بگیرد کارت احتیاط باید روی نقاط مشخص شده زیر نصب شود:
- الف - کلیدهای اتصال مجدد (ریکلوزر) دزینگتورهای C و D روی حالت OFF قرار داده می شود و روی هر کدام از آنها کارت احتیاط نصب می شود.
- ب - روی دسته کنترل دزینگتورهای C، D کارت احتیاط نصب می شود تا در صورت قطع شدن با نصب کارت بر روی آنها تا زمان موافقت دارنده کارت کلید وصل نمی شود.
- ۳- در صورتی که کار بر روی مدار B باشد کارت احتیاط باید روی نقاط معین شده زیر نصب شود:
- الف - کلیدهای اتصال مجدد (ریکلوزر) دزینگتورهای E، D روی حالت OFF قرار داده می شوند و روی هر کدام از آنها کارت احتیاط نصب می شود.
- ب - روی دسته کنترل دزینگتورهای E، D کارت احتیاط نصب می شود تا در صورت قطع شدن به علت وجود کارت احتیاط تا زمان موافقت دارنده کارت احتیاط باید بر روی آنها نشود.

وزارت نیرو شرکت برق منطقه‌ای ... معاونت بهره‌برداری امور انتقال نیرو	درخواست و مجوز انجام کار در محیط برقدار	کد فرم: تاریخ: شماره: پیوست:
درخواست انجام کار		
نام استگاه		
نام و نام خانوادگی درخواست‌گننده		
مجری انجام کار		
دستگاه و یا محلی که کار بر روی آن انجام داده می شود:		
شرح کاری که باید انجام شود:		
تاریخ شروع کار		
تاریخ خاتمه کار		
درخواست‌گننده مدیر امور / رئیس قسمت:		
تأثید انجام کار		
با درخواست انجام کار موافقت:		
نام و نام خانوادگی مسئول بهره‌برداری:		
<input checked="" type="checkbox"/> گردید <input type="checkbox"/> نگردید		
نام و نام خانوادگی مسئول برنامه‌ریزی		
دیسپاچینگ:		
توضیحات:		
مجوز انجام کار		
شرایط انجام کار: - این مجوز هیچ گونه ضمانتی جهت اینمن شدن محیط کار ایجاد نمی کند و مسئولیت حسن انجام کار و رعایت موارد اینمن افراد تحت سوپرستی تمام‌آ به عهده مجری کار خواهد بود.		
مسئولیت محدوده انجام کار برای مجری مشخص گردید.		
در صورت قطع شدن کلیدهای تغذیه LVAC و LVDC مرتبط با محیط کار، وصل مجدد آنها پس از هماهنگی با مجری انجام کار صورت پذیرد.		
مجری انجام کار:		
تاریخ شروع کار:		
لغو شد (مجری):		
مورد قبول واقع شد (اپراتور):		
امضاء:		
تاریخ ساعت:		
تاریخ ساعت:		
تاریخ ساعت:		
ملاحظات:		

ضمیمه شماره ۲

شرایط نصب کارت احتیاط بر روی نقاط کنترل کننده‌های دستگاه و خط فرض کنید که گروه خط گرم مشغول انجام تعمیرات خط برقدار (A) با ابزار استاندارد خط گرم و مناسب با ولتاژ هستند، اگر بر اثر حادثهای خط بدون برق شود، صادرکننده (اپراتور) موظف است نسبت به برقدار کردن خط اقدام کند. برق دار شدن مجدد خط برای افراد گروه در حال کار خط‌رانک است و برای جلوگیری از برق دار شدن مجدد آن، روی کنترل کننده‌های دستگاه و یا خط، کارت احتیاط نصب می شود.

۱- در صورتی که شبکه به فرم زیر احداث شده پاشد کارت احتیاط باید بر روی نقاط مشخص شده نصب شود:

ماده ۷۰- پس از صدور فرم ضمانتنامه، صادرکننده موظف است برگه جدول ب را روی نسخهای که نزد خود دارد پیوست کند تا اسمی بازدیدکنندگان و بازرسی کنندگان در آن ثبت شود.

ماده ۷۱- ضمانتنامه‌های صادر شده باید از نقطه نظر اینمن کردن محیط کار و تأمین حفاظت‌ها، مستقل و برای کار مجاز ثبت شده در فرم کافی باشند به طوری که هیچ گونه وابستگی به یکدیگر نداشته و با لغو یکی از آنها، محیط اینمن ایجاد شده برای سایر فرم‌های ضمانتنامه صادر شده به قوت خود باقی بماند.

ماده ۷۲- چنانچه لازم باشد برای انجام کارهای مختلف بر روی دستگاه یا مدار یا خطوط برای گروههای مختلف چند ضمانتنامه صادر شود، باید ضمانتنامه‌های صادره از نظر تأمین حفاظت‌های مربوط به کار مجاز ثبت شده در آنها، کامل باشند و هیچ گونه وابستگی به یکدیگر نداشته باشند به طوری که با لغو یکی از آنها اینمن بودن محیط کار همچنان به قوت خود باقی است.

ماده ۷۳- در صورتی که دارنده ضمانتنامه به علی نتواند در محیط کار حاضر شود، موظف است ابتدا کار را تعطیل و لوازم کار را از محیط خارج و به لغو ضمانتنامه خود اقدام کند.

ماده ۷۴- فقط یک فرم اجازه کار و آزمایش در یک زمان و برروی یک دستگاه می‌توان صادر کرد.

ماده ۷۵- چنانچه فرم اجازه کار یا تضمین‌نامه ایستگاه صادر شده باشد، فرم اجازه کار و آزمایشی که دارای نقطه مشترک از نظر جداسازی و بی‌انرژی کردن با این ضمانتنامه‌ها باشد را فقط در صورتی می‌توان صادر نمود که هیچ گونه آزمایشی که نقاط مشترک را تحت تأثیر قرار بدهد، درخواست نشده باشد.

ماده ۷۶- هیچ کس و به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی مجاز به انجام عملیات بر روی نقاط تضمین جداسازی و بی‌انرژی کننده نیست و نمی‌تواند تغییراتی در آن‌ها بوجود آورد.

ماده ۷۷- فرم‌های ضمانتنامه باید بدون قلم خوردگی، پاک شدگی، اصلاح شدگی، و لام گرفتنی تهیه شود.

ماده ۷۸- برای تکمیل فرم‌های ضمانتنامه استفاده از «ایضاً» مجاز نیست.

ماده ۷۹- دارنده ضمانتنامه موظف است قبل از شروع به کار، موارد ذیل را به کارکنان تحت سپریستی خود اطلاع دهد:

الف- شرح دستگاهی که کار بر روی آن مجاز شده است.

ب- نوع کار مجازی که باید انجام شود.

ج- حدود محیط کار اینمن را مشخص کند.

د- نقاط تضمین شده تشریح گردد.

ه- موقعیت قرار گرفتن اتصال زمین‌های موقت نصب شده، مشخص گردد.

ماده ۸۰- دارنده ضمانتنامه نسبت به هرگونه خطری که متوجه افراد شود مسئولیت دارد و موظف است کار را در شرایطی اینمن و بی‌خطر انجام دهد.

ماده ۸۱- افرادی که می‌خواهند برای انجام بازدید یا بازرسی وارد محوطه‌ای که ضمانتنامه روی آن صادر شده است بشوند، باید موارد زیر را اجرا نمایند:

الف- به اتفاق صادرکننده ضمانتنامه نزد دارنده ضمانتنامه مراجعت و موافقت وی را برای ورود اخذ نماید.

ب- جدول ب پیوست فرم ضمانتنامه را امضاء کند.

ج- در صورت صدور فرم درخواست انجام عملیات تحت اجازه کار و آزمایش، باید جدول ب فرم درخواست آزمایش را امضاء کند.

د- بعد از اینکه بازدید و یا بازرسی پایان یافته، بازدیدکننده موظف است نزد صادرکننده مراجعت و جدول ب را که گواهی بر خروج از محیط کار است امضاء کند.

ماده ۸۲- هر کلام از فرم‌های ضمانتنامه برای انجام کار مشخصی به نام «کار مجاز» و بر روی دستگاه و یا خط معینی به نام «دستگاه یا خطی که انجام کار بر روی آن مجاز شده است» معتبر است و نیز در مورد اجازه کار و آزمایش برای «آزمایش مجاز» که نوع و نحوه آزمایش دقیقاً در آن ثبت شده است دارای اعتبار بوده و دارنده ضمانتنامه غیر از آنچه که در فرم ثبت شده است مجاز به انجام کار دیگری نیست.

ماده ۸۴- فرم‌های ضمانتنامه فقط اینمی افرادی را که تحت سپریستی دارنده آن کار می‌کنند و همچنین افرادی را که نام آنها در جدول ب پیوست ضمانتنامه برای انجام بازرسی و یا بازدید ثبت شده است، تضمین می‌کند.

ماده ۸۵- ورود افراد برای بازدید یا بازرسی از محل هایی که فرم ضمانتنامه در مورد آنها صادر شده مستلزم تصویب دارنده ضمانتنامه و موافقت صادرکننده آن است و صادرکننده باید پس از تصویب، اسمی آنان را در جدول ب پیوست ضمانتنامه ثبت کند.

در جدول ب پیوست ثبت شده است ضمانتنامه شماره‌ی که به نام اینجاتب صادر شده است لغو شود.

ماده ۶۳- صادرکننده ضمانتنامه (اپراتور) موظف است پس از اعلام پایان کار توسط دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار)، موارد زیر را اجرا نماید:

الف- بازرسی دقیق از محیط کار به منظور حصول اطمینان از برداشته شدن اتصال زمین‌های موقت نصب شده و دور شدن افراد و عادی بودن محیط کار و انجام نظافت و خارج شدن مازاد مواد صورت گرفته است.

ب- لوازم محصور کردن محیط کار را جمع‌آوری نموده و شرایط را جهت بهره‌برداری آماده نماید.

ج- بررسی جدول ب پیوست ضمانتنامه برای حصول اطمینان از اینکه کلیه افرادی که نامشان در آن ثبت شده از جدول خارج شده و آن را امضا کرده باشند.

د- صادرکننده درخواست لغو ضمانتنامه را قبول کند و دارنده ضمانتنامه ردیف «لغو شد بوسیله...» را ضمن ثبت‌نام و نام خانوادگی خود امضا کند.

ه- ردیف مربوط به «کابل‌های اتصال زمین موقت برداشته شدماند» در فرم ضمانتنامه بوسیله دارنده ضمانتنامه تکمیل و امضا شود.

و- در صورتی که در جدول الف فرم ضمانتنامه - نام ضمانتنامه دیگری ثبت نشده باشد، صادرکننده قسمت «مورد قبول واقع شد بوسیله...» در فرم ضمانتنامه را با ذکر ساعت و تاریخ امضا کند.

ز- صادرکننده فرم ضمانتنامه با توجه به مطالب درج شده در ملاحظات بهره‌برداری نسخه دوم که دارنده ضمانتنامه در آن ثبت کرده است دستور اجرای برنامه‌های عملیاتی در فرم مربوطه را برای آماده کردن دستگاه یا خط برای سرویس صادر می‌کند.

ح- وقتی که دستگاه و یا خطوط آماده بهره‌برداری شوند صادرکننده، ردیف «دستگاه آماده بهره‌برداری شد بوسیله...» را با ذکر نام و نام خانوادگی و ساعت و تاریخ امضا کند.

ط- در صورتی که در جدول الف فرم ضمانتنامه صادر شده نام ضمانتنامه‌های صادر شده دیگری ثبت شده باشد، صادرکننده ضمانتنامه مجاز به امضای ردیف «قبول شد» فرم نبوده در نتیجه انجام عملیات مجاز نیست. فقط دارنده می‌تواند ردیف «لغو شد به سیله...» را با ذکر ساعت و تاریخ امضا کند.

ی- صادرکننده موظف است پس از تکمیل «فرم ضمانتنامه باطل شده» آن را همراه با دستورالعمل‌های عملیاتی صادر شده و کلیه مدارک پیوست بایکانی کند.

ک- صادرکننده موظف است پس از تکمیل عملیات، کلیدهای قفل‌های ایمنی و یا

ضامن‌ها را در محل اولیه خود قرار دهد.

ل- در صورتی که محل انجام کار دور از دسترس باشد و صادرکننده به علت بعد مسافت قادر به بازرسی آن نباشد، می‌تواند به مطالب ثبت شده به وسیله دارنده ضمانتنامه استنداد و نسبت به لغو فرم ضمانتنامه اقدام کند «ملاند انجام کار روی خطوط در مسافت‌های دور»

ماده ۶۴- صدور فرم‌های ضمانتنامه مبنوط به قبول شرایط آن از جانب درخواست کننده است.

ماده ۶۵- نحوه صدور و ابطال فرم‌های ضمانتنامه، باید با رعایت مفاد آئین نامه و با اعمال دقت کافی صورت گیرد.

ماده ۶۶- فرم‌های ضمانتنامه از زمان صدور تا ابطال دارای اعتبارند و در این فاصله زمانی هیچ کس مجاز به راهنمایی و لرزی دار کردن محلی نیست که ضمانتنامه در ارتباط با آن صادر شده است.

تبصره- ماده ۶۶ شامل بخش‌های مشخص شده جهت صدور فرم درخواست انجام عملیات تحت کار و آزمایش نمی‌باشد.

ماده ۶۷- فرم‌های ضمانتنامه فقط برای کار کاملاً مشخصی به نام «کار مجاز» و بر روی دستگاه و یا خط معینی به نام «دستگاه یا خطی که انجام کار بر روی آن مجاز شده است» معتبر است و نیز در مورد اجازه کار و آزمایش برای «آزمایش مجاز» که نوع و نحوه آزمایش دقیقاً در آن ثبت شده است دارای اعتبار بوده و دارنده ضمانتنامه غیر از آنچه که در فرم ثبت شده است مجاز به انجام کار دیگری نیست.

ماده ۶۸- فرم‌های ضمانتنامه فقط اینمی افرادی را که تحت سپریستی دارنده آن کار می‌کنند و همچنین افرادی را که نام آنها در جدول ب پیوست ضمانتنامه برای انجام بازرسی و یا بازدید ثبت شده است، تضمین می‌کند.

ماده ۶۹- ورود افراد برای بازدید یا بازرسی از محل هایی که فرم ضمانتنامه در مورد آنها صادر شده مستلزم تصویب دارنده ضمانتنامه و موافقت صادرکننده آن است و صادرکننده باید پس از تصویب، اسمی آنان را در جدول ب پیوست ضمانتنامه ثبت کند.

وظایف تصویب کننده نهایی فرم درخواست صدور ضمانتنامه

ماده ۵۷ - تصویب کننده نهایی فرم درخواست صدور ضمانتنامه موظف است مندرجات ثبت شده در فرم درخواست صدور ضمانتنامه را مورد بررسی قرار دهد و موارد زیر را اجرا کند:

الف - صحت و کامل بودن اطلاعات ثبت شده را از نظر اینمنی محیط کار، خارج کردن دستگاه و یا خط از مدار، بررسی و اگر اطلاعات کافی و واضح نباشد اطلاعات لازم را درخواست کننده کسب کند.

ب - محیط کار را بررسی کند تا هیچ گونه ابهامی وجود نداشته باشد.

ج - انجام عملیات و اینمن بودن محیط کار را دقیقاً مورد بررسی قرار دهد.

د - خطوط یا دستگاههای برق دار مجاور محل کار را دقیقاً بررسی کند که خطرآفرین نباشد.

و - امکان انجام عملیات جداسازی بررسی شود.

ز - امکان انجام عملیات بدون انرژی کردن بررسی شود.

ح - در صورتی که انجام عملیات فوق مسئله‌ای ایجاد نکند و کفایت اینمنی محیط کار نیز تضمین شود و هیچ‌گونه مانع برای انجام کار وجود نداشته باشد و جهت خروج دستگاه پیش‌بینی‌های لازم نیز به عمل آمده باشد، ردیف «تصویب کننده نهایی» را امضاء و دو نسخه فرم درخواست صدور ضمانتنامه را برای انجام کارهای بعدی به مسئول عملیات واگذار کند. نسخه سوم از برگ درخواست تصویب شده را به عنوان اعلام کتبی موافقت به درخواست کننده تحويل دهد و نسخه قبلی را از وی تحويل بگیرد.

ط - در صورتی که برای صدور ضمانتنامه مواردی پیش‌بینی شود، لازم است آنها را در ردیف «ملاحظات» ثبت کند.

ی - در صورتی که درخواست صدور ضمانتنامه مورد موافقت قرار نگیرد باید با خط قرمز کلمه «موافقت نمی‌شود» را با ذکر علت، روی فرم درخواست ثبت کند و نسخه سوم آن را به درخواست کننده تحويل دهد.

وظایف صادرکننده ضمانتنامه (اپراتور)

ماده ۵۸ - مستولان صادرکننده فرم ضمانتنامه (اپراتور) موظفند بعد از دریافت فرم تکمیل و تصویب شده «درخواست صدور ضمانتنامه» و بررسی آن، مراحل زیر را به مورد اجرا گذارند:

الف - تهیه و تکمیل فرم ضمانتنامه مورد نیاز و مدارک مربوط

ب - بررسی فرم ضمانتنامه و مدارک تکمیل شده به منظور حصول اطمینان از صحت عملیات ثبت شده با توجه به شرح کار و محل آن

ج - انجام عملیات جداسازی

د - انجام عملیات بدون برق کردن

ه - اجرای عملیات مربوط به اینمن کردن محیط کار از دستگاهها و خطوط برق دار و خطرآفرین مجاور محل کار

و - اجرای عملیات مربوط به محصور نمودن محیط کار در پست «هرگونه تغییری در این زمینه با همان‌گونه اپراتور انجام گردد»

ز - تضمین فرم ضمانتنامه

ح - نشان دادن نقاط تضمین شده به درخواست کننده (مجری انجام کار)

ط - نصب کارت عملیات ممنوع بر روی نقاط تضمین شده

ی - صدور فرم ضمانتنامه

ک - اخذ لامضاء فرم ضمانتنامه از درخواست کننده (مجری انجام کار)

ل - نظارت بر نصب اتصال زمین‌های موقت توسط درخواست کننده (مجری انجام کار)

م - ارائه نسخه اول فرم ضمانتنامه به فرد مستول و مجاز و دادن اطلاع به وی که می‌تواند کارش را شروع کند.

ن - الصاق فرم جدول «ب» روی نسخه دوم فرم ضمانتنامه و قرار دادن آنها در پرونده‌های جداگانه با کلیه مدارک و دستورالعمل‌ها و همچنین کلید قفل‌ها و ضامن‌های اینمنی در کشوی میز صادرکننده دور از دسترس.

س - ثبت شماره سریال و زمان و نام دارنده و نوع ضمانتنامه صادر شده در دفتر گزارش روزانه و دفتر مخصوص ضمانتنامه

وظایف دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار)

ماده ۵۹ - دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) دارای مستولیت‌هایی به شرح زیر می‌باشد:

الف - دارنده ضمانتنامه مستول اینمنی افراد تحت سرپرستی خود بوده و موظف است از شروع تا پایان کار در محل کار حضور باید و آنها را سرپرستی کند. او تحت هیچ شرایطی و به هیچ عنوان مجاز به ترک محل کار خود نیست.

الف - نام نیروگاه یا ایستگاه یا محلی را که ضمانتنامه از آن محل دریافت می‌شود در ردیف «نیروگاه / ایستگاه صادرکننده» ثبت شود.

ب - نوع ضمانتنامه‌ای که بر حسب نوع کار مورد نیاز است در سطر «ضمانتنامه مورد درخواست» ثبت شود.

ج - نام و نام خانوادگی درخواست کننده، با ذکر عنوان و محل خدمت در سطر «درخواست کننده» ثبت شود.

د - نام و نام خانوادگی مجری انجام کار با ذکر عنوان و محل خدمت در سطر « مجری انجام کار » ثبت شود.

ه - نام دستگاه، خطوط، با ذکر ولتاژ، کد آن و محلی که کار روی آن انجام می‌شود به طور واضح در سطر « دستگاه و یا خطوطی که کار روی آن انجام می‌شود » ثبت کند تا هیچ گونه ابهامی وجود نداشته باشد.

و - شرح کامل کاری که انجام می‌شود با ذکر دقیق محل کار در سطر « شرح کاری که باید انجام داده شود » ثبت شود.

ز - در صورت نیاز به صدور فرم اجازه کار و آزمایش، لازم است شرح کامل آزمایشاتی را که در حین انجام کار صورت می‌گیرد در سطر « شرح کامل آزمایشاتی که صورت می‌گیرد » ثبت شود.

ح - نام دستگاه‌ها و خطوط خطرآفرین، که در مجاورت محل کار فرار دارند و ممکن است باعث وقوع حادثه هنگام اجرای اجرای کار بشوند و لازم است برای ایجاد فضای اینمن کار از سرویس خارج شوند و یا روی کنترل کننده‌های آنها کارت احتیاط نصب شود، در سطر « دستگاه‌ها و خطوط اضافی دیگری که برای ایجاد فضای اینمن کار، لازم است از سرویس خارج و یا روی کنترل کننده‌های آنها کارت احتیاط نصب شود » ثبت شود.

ط - مدت زمانی را که قادر است در شرایط اضطراری، دستگاه و یا خط را برای بهره‌برداری آماده کند در سطر « در شرایط اضطراری می‌توان در مدت... » ثبت شود.

ی - ساعت شروع کار با ذکر روز و تاریخ در سطر « ساعت و تاریخ شروع کار » ثبت شود.

ک - ساعت اتمام کار و لغو ضمانتنامه در سطر « ساعت لغو ضمانتنامه » با ذکر تاریخ ثبت شود.

ل - محل امضای « درخواست کننده » با ذکر تاریخ، اعضاء شود.

م - فرم درخواست صدور ضمانتنامه تکمیل شده تحويل دریافت کننده (مستولان بهره‌برداری) شود و توضیحات لازم در مورد محل کار، نوع کار، نحوه انجام کار داده شود و در صورتی که نیاز باشد، به اتفاق مستولان بهره‌برداری محیط کار را بررسی کند تا هیچ نکته مبهمی وجود نداشته باشد.

وظایف مستولان بهره‌برداری (مدیر / رئیس بهره‌برداری)

ماده ۵۵ - مستولان بهره‌برداری (مدیر / رئیس بهره‌برداری) بعد از دریافت فرم تکمیل شده درخواست صدور ضمانتنامه باید اقدامات زیر را انجام دهنده:

الف - ردیف « دریافت کننده » را با ثبت نام و نام خانوادگی و تاریخ و سمت، امضاء نموده و نسخه چهارم فرم را تحويل درخواست کننده بدهد.

ب - مدت تجلیم کار را با توجه به زمان‌های شروع و خاتمه کار که توسط درخواست کننده در فرم ثبت شده است محاسبه و در ردیف « مدت انجام کار » ثبت کند.

ج - مدت انجام عملیات لازم برای صدور فرم ضمانتنامه و همچنین مدت زمان مورد لزوم برگشت عملیات به منظور آماده کردن دستگاه یا خط، برای بهره‌برداری را برآورد و در ردیف « زمان مورد نیاز قطع و وصل » ثبت کند.

د - زمان‌های محاسبه شده مربوط به انجام کار، بعلاوه زمان برآورد شده مربوط به انجام عملیات قطع و وصل در ردیف « جمع مدت قطع » ثبت شود.

ه - اقدامات لازم برای تصویب خروج دستگاه و یا خط از مدار انجام شود و نام و نام خانوادگی تصویب کننده (مرکز کنترل یا دیسپاچینگ مربوطه) با ذکر شماره مجوز صادره ساعت و تاریخ در ردیف « تصویب کننده خروج دستگاه و یا خط از مدار » ثبت و از وی امضا دریافت شود.

تبصره - مستولان بهره‌برداری (مدیر / رئیس بهره‌برداری) می‌توانند در صورت دسترسی نداشتن به تصویب کننده، موافقت وی را از طریق تلفن، بیسیم و یا سایر وسائل ارتباطی کسب و پس از ثبت در فرم درخواست صدور ضمانتنامه از طرف وی امضاء کنند.

ماده ۵۶ - تصویب کننده خروج دستگاه یا خط از مدار (مرکز کنترل یا دیسپاچینگ مربوطه) می‌باشد پس از دریافت درخواست صدور ضمانتنامه مراتب مورد درخواست، امکان یا عدم امکان خروج دستگاه یا خط را بررسی نموده و در صورت امکان خروج با ذکر مدت انجام کار، زمان موردنیاز، قطع و وصل و جمع مدت قطع را در فرم درخواست ضمانتنامه ثبت نماید.

۸- نام و نام خلوادگی تصویب‌کننده صدور کارت حفاظت شخصی در ردیف «تصویب‌کننده» ثبت و محل خدمت و سمت وی نیز در متون «سمت» ثبت می‌شود و محل امضاء را امضا می‌کند.

۹- عملیات مربوط به جداسازی، با نصب قفل یا ضامن‌های ایمنی در حضور مسئول انجام کار و در ردیف «کارت نصب شد به وسیله نام و نام خلوادگی خود را ثبت و محل خدمت و سمت خود را نیز در ردیف «سمت» ثبت و امضاء می‌کند، سپس کارت انجام کار نیز انجام عملیات ایمن‌سازی را تأیید و آنجا را امضاء می‌کند، سپس کارت حفاظت شخصی به وسیله نخ و یا وسیله عایق دیگری که استحکام لازم را داشته باشد، روی نقاط تضمین نصب می‌شود به طوری که هم قابل رویت باشد و هم به آسانی کنده نشود.

۱۰- عملیات مربوط به بدون برق کردن و همچنین نصب قفل و یا ضامن ایمنی را در حضور مجری انجام کار، انجام می‌دهد و در ردیف «کارت نصب شد به وسیله نام و نام خلوادگی خود را ثبت و محل خدمت و سمت خود را نیز در ردیف «سمت» ثبت و امضا می‌کند و مجری انجام کار نیز ایمن‌سازی را تأیید و آنجا را امضاء می‌کند، سپس کارت به وسیله نخ و یا وسیله عایق دیگری که استحکام لازم را داشته باشد، روی نقاط تضمین بدون انرژی کننده نصب می‌شود به طوری که هم قابل رویت باشد و هم به آسانی کنده نشود.

۱۱- حایل‌ها و علایم ایمنی هشداردهنده در صورت نیاز با حضور درخواست‌کننده در محل‌های موردنیاز نصب می‌شود.

۱۲- تاریخ و ساعت نصب در ردیف «تاریخ و ساعت نصب» ثبت می‌شود.

۱۳- فرم تأییدیه صدور کارت‌های حفاظت شخصی را در دو نسخه تکمیل و نسخ اول آن را بعد از امضای درخواست‌کننده، تحويل وی می‌دهد و به او اعلام می‌کند که می‌تواند کارش را شروع کند.

۱۴- شماره فرم تأییدیه صدور کارت‌های حفاظت شخصی و همچنین شماره کارت‌های حفاظت شخصی و محل کار و نوع کار و نام دارنده آنها با ذکر ساعت و تاریخ صدور را در دفتر مربوط به کارت‌های حفاظت شخصی ثبت می‌کند.

مقررات ابطال کارت حفاظت شخصی

وظایف دارنده کارت (مجری انجام کار)

ماده ۴۲- پس از اتمام کار، جهت ابطال کارت حفاظت شخصی صادر شده، دارنده کارت حفاظت شخصی می‌باشد موارد زیر را انجام دهد:

الف - ابزار و لوازم کار را از محیط کار خارج، اتصال زمین‌های موقت نصب شده را برداشته، محیط کار را نظافت، مواد و وسائل را از محیط کار خارج کند.

ب - محیط کار و دستگاه را به وضعیت اولیه درآورد و کلیه افراد تحت سرپرستی را از محیط کار دور کند و به آنان اطلاع دهد که کار پایان یافته است و دیگر حفاظتی وجود ندارد لذا کسی مجاز به وارد شدن به محیط کار خاتمه یافته نیست و باید دستگاه و یا مدار، برق دار تلقی شود.

ج - به صادرکننده (اپراتور) مراجعه کند و کار انجام شده را تشریح و آخرین وضعیت دستگاه با مدار و بالاخره اتمام کار و برداشته شدن اتصال زمین‌های موقت نصب شده را اطلاع دهد، و درخواست ابطال تأییدیه صدور کارت حفاظت شخصی و کارت‌های حفاظت شخصی خود را نموده و اعلام نماید که به مردمداری از دستگاه بلامانع است و یا اینکه به علت قابل بهره‌برداری نیست.

وظایف صادرکننده (اپراتور)

ماده ۴۴- پس از دریافت درخواست ابطال کارت حفاظت شخصی از سوی مجری انجام کار، صادرکننده (اپراتور) می‌باشد از محیط کار بازدید نماید، در صورتی که نکته ابهامی وجود نداشته باشد جهت ابطال، موارد ذیل را اجرا نماید:

الف - نسخه اول فرم تأییدیه صدور کارت حفاظت شخصی را که نزد مجری انجام کار است از وی اخذ و نسبت به ابطال آن اقدام کند.

ب - کارت‌های حفاظت شخصی مربوطه را برداشته و مجری انجام کار ردیف «کارت لغو شد به وسیله» را با ثبت نام و نام خلوادگی امضاء کند.

ج - تاریخ و ساعت لغو کارت در ردیف «تاریخ و ساعت لغو» را ثبت نماید.

د - نام و نام خلوادگی خود را در ردیف «کارت برداشته شد به وسیله»، ثبت و با ذکر سمت و محل خدمت آن را امضاء کند.

ه - هرگونه مسئله یا مشکلی در ارتباط با بهره‌برداری یا مدار وجود داشته باشد را در ردیف «ملاحظات» ثبت کند.

و - تاریخ و ساعت لغو کارت در ردیف «برای حفاظت آقای» ثبت می‌شود.

۵- محل خدمت و سمت مجری انجام کار در ردیف «سمت» ثبت می‌شود.

۶- مدت زمان تقریبی کار طبق نظر درخواست‌کننده در ردیف «مدت تقریبی انجام کار» ثبت می‌شود.

۷- نام و نام خلوادگی مجری انجام کار در ردیف «برای حفاظت آقای» ثبت می‌شود.

۸- درخواست‌کننده نسبت و محل خدمت و سمت وی نیز در ردیف «سمت» ثبت می‌شود و محل امضاء را امضاء می‌کند.

بالاترین مقام بهره‌برداری، کتاب موقوفت خود را برای ابطال کارت حفاظت شخصی وی اعلام کنند و این کارت باطل شده باید برای همیشه در پرونده مخصوص باگانی شود.

ماده ۳۴- صادرکننده باید کلیه کلیدها و ضامن‌های ایمنی و مکانیزم‌های خارج شده را در محلی مطمئن و دور از دسترس نگهداری کند و تا اعلام پایان کار و ابطال فرم کارت حفاظت شخصی، در اختیار کسی قرار ندهد.

ماده ۳۵- انجام عملیات بدون انرژی نمودن باید بعد از اتمام عملیات جداسازی صورت پذیرد و فشار گازها و مایعات تا حد فشار جو و گازهای خطرناک کاملاً تخلیه شود و برای مایعات خطرناک پیش‌بینی‌های لازم به عمل آید و دستگاه‌های گرم تا حد قابل قبول بر اساس دستور العمل کارخانه سازنده خنک شوند.

ماده ۳۶- به منظور آزمایش بی‌برق بودن نقاط تضمین جداسازی دستگاه و یا مدار، باید از لوازم ایمنی سالم و استاندارد مناسب با ولتاژ استفاده شود.

ماده ۳۷- کارت‌های حفاظت شخصی باطل شده باید به مدت یک سال باگانی و چنانچه در حین کار اتفاقی رخ داده باشد باید برای همیشه در پرونده حوالث باگانی شود.

ماده ۳۸- چون برای انجام عملیات جداسازی از منابع مکانیکی، از مسدودکننده استفاده می‌شود بنابراین باید بازرسی مجدد و دقیق از آنها به عمل آید تا کاملاً بسته باشند و در صورت نیاز آزمایش نیز بشوند.

ماده ۳۹- پس از حصول اطمینان از باز بودن و تخلیه کامل مسدودکننده‌هایی که برای انجام عملیات جداسازی مکانیکی مورد استفاده قرار می‌گیرند می‌باشد محور عمل کننده آنها به وسیله قفل‌ها یا ضامن‌های ایمنی یا سایر وسائل حفاظتی مناسب قفل شوند تا از بسته شدن ناخواسته آنها به طور مکانیکی جلوگیری به عمل آید در صورتی که مسدودکننده‌ها برای باز و بسته شدن به وسائل برقی مجهز باشند باید مدار کنترل برق آنها قطع شود تا از باز شدن ناخواسته آنها به طور الکتریکی نیز جلوگیری به عمل آید.

ماده ۴۰- از آنجا که برای انجام عملیات بدون انرژی کردن از منابع مکانیکی، از مسدودکننده‌ها استفاده می‌شود، بنابراین باید بازرسی مجدد و دقیق از آنها به عمل آید تا کاملاً باز شده باشند و در صورت نیاز آزمایش نیز بشوند تا موارد خطرناک برطرف شده باشد.

وظایف درخواست‌کننده کارت حفاظت شخصی

ماده ۴۱- درخواست‌کننده کارت حفاظت شخصی، فردی است مجاز و مسئول انجام کار

(مجری انجام کار) و می‌باشد قبل از شروع کار مراتب زیر را به مورد اجرا گذارد:

الف - به صادرکننده (اپراتور) مراجعه و با تشریح نوع کار، محل کار، ساعت شروع کار و مدت زمان تقریبی انجام کار، تقاضای صدور کارت حفاظت شخصی را بکند (این درخواست به صورت شفاهی و حضوری انجام می‌گیرد).

ب - قبل از صدور کارت حفاظت شخصی، تحت هیچ شرایطی مجاز به انجام کار نمی‌باشد و فقط می‌تواند نسبت به تهیه مقدمات کار و وسائل مورد نیاز، خارج از محوطه کار در شرایط کاملاً ایمن اقدام کند.

وظایف صادرکننده کارت حفاظت شخصی

ماده ۴۲- صادرکننده (اپراتور) بعد از دریافت درخواست کارت حفاظت شخصی،

می‌باشد جهت بررسی، تصویب و صدور کارت حفاظت شخصی، اقدامات زیر را به ترتیب انجام دهد:

الف - به اتفاق درخواست‌کننده (مجری انجام کار) محل کار را بررسی و در صورتی که مشکلی نباشد و یا نقطه ابهامی وجود نداشته باشد نسبت به تصویب صدور کارت حفاظت شخصی اقدام می‌کند.

ب - بعد از تصویب صدور کارت حفاظت شخصی، باید نسبت به تکمیل آن به شرح زیر اقدام نماید:

۱- نام و شماره دستگاه مجزا کننده یا بی‌برق کننده در ردیف «نام و شماره دستگاه مجزا کننده و یا بدون برق کننده» ثبت می‌شود.

۲- محل کار و نام شماره دستگاه یا مداری که کار بر روی آن مجاز است در ردیف «نام شماره دستگاه و یا مداری که کار بر روی آن مجاز است» ثبت می‌شود.

۳- شرح کاری که مجاز است انجام شود در ردیف «شرح کاری که باید انجام شود» ثبت می‌شود.

۴- نام و نام خلوادگی مجری انجام کار در ردیف «برای حفاظت آقای» ثبت می‌شود.

۵- محل خدمت و سمت مجری انجام کار در ردیف «سمت» ثبت می‌شود.

۶- مدت زمان تقریبی کار طبق نظر درخواست‌کننده در ردیف «مدت تقریبی انجام کار» ثبت می‌شود.

۷- نام و نام خلوادگی درخواست‌کننده صدور کارت حفاظت شخصی، در ردیف «درخواست‌کننده» نسبت و محل خدمت و سمت وی نیز در ردیف «سمت» ثبت می‌شود.

۸- مدت زمان تقریبی کار طبق نظر درخواست‌کننده در ردیف «مدت تقریبی انجام کار» ثبت می‌شود.

۹- نام و نام خلوادگی مجری انجام کار در ردیف «برای حفاظت آقای» ثبت می‌شود.

۱۰- نام و نام خلوادگی مجری انجام کار در ردیف «سمت» ثبت می‌شود.

۱۱- نام و نام خلوادگی مجری انجام کار در ردیف «برای حفاظت آقای» ثبت می‌شود.

۱۲- نام و نام خلوادگی مجری انجام کار در ردیف «سمت» ثبت می‌شود.

ماده ۱۵- کارت احتیاط می‌باشد در شرایط کاری ذیل استفاده گردد:
الف - به هنگام کار در مجاورت خطوط یا دستگاه‌های انرژی دار، ممکن است مجریان کار باعث ایجاد حادثه‌ای شوند که سبب بدون برق شدن آنها شود، که قطعاً انرژی دار شدن دوباره آنها باعث بروز آسیب‌های جسمی و خسارات مالی خواهد شد، به منظور جلوگیری از انرژی دار شدن مجدد خطوط یا دستگاه‌ها، روی کنترل کننده‌های خطوط و یا دستگاه‌های مجاور، لازم است «کارت احتیاط» نصب شود.

ب - به هنگام کار بر روی خطوط و یا دستگاه‌های انرژی دار با لوازم اینمی استاندارد و مناسب با ولتاژ مربوطه، امکان دارد مجریان کار باعث به وجود آمدن حادثه‌ای شوند که این حادثه سبب بدون برق شدن آنها شود و برق دار شدن مجدد آنها آسیب‌های جسمی و خسارتهای مالی ایجاد کند برای جلوگیری از انرژی دار شدن دوباره آنها، روی کنترل کننده‌های مربوطه باید کارت احتیاط نصب شود.

(مثال شرایط نصب کارت احتیاط بر روی نقاط کنترل کننده‌های دستگاه و خط در ضمیمه شماره ۲)

وظایف درخواست کننده کارت احتیاط (مجری انجام کار)

ماده ۱۶- درخواست کننده کارت احتیاط (مجری انجام کار) که فردی مسئول و مجاز است، وظیفه دارد قبل از شروع کار نکات زیر را اجرا نماید:
الف - باید نزد صادرکننده (اپراتور) مراجعت و ضمن تقاضای «شفاگی» صدور کارت احتیاط، محل کار و نوع کار را به طور واضح تشریف کند.

ب - وسیله ارتباطی و وضعیت آن را به صادرکننده (اپراتور) اطلاع دهد.

ج - قبل از صدور کارت احتیاط به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی اقدام عملی ننماید ولی می‌تواند نسبت به تهیه مقدمات و لوازم مورد نیاز خود در شرایط کاملاً اینم اقدام کند.

د - در صورتی که درخواست کننده به علت بعد مسافت زیاد امکان مراجعت حضوری به نزد صادرکننده (اپراتور) را نداشته باشد می‌تواند از طریق تلفن، پیام و یا سایر وسائل ارتباطی دیگر، با مرکز کنترل (دیسپاچینگ) یا کنترل کننده ذیربط، درخواست صدور کارت احتیاط کند و وضعیت ارتباطی خود را نیز اطلاع دهد در این صورت مرکز دیسپاچینگ می‌تواند از مسئول بهربرداری (صدرکننده) به نام مجری انجام کار درخواست صدور کارت احتیاط نماید.

وظایف صادرکننده کارت احتیاط (اپراتور)

ماده ۱۷- صادرکننده کارت احتیاط (اپراتور) بعد از دریافت درخواست صدور کارت احتیاط، موظف است اقدامات زیر را به عمل آورد:

الف - پس از حصول اطمینان از سیستم ارتباطی بین مجری انجام کار (درخواست کننده) و صادرکننده (اپراتور)، نسبت به تصویب صدور کارت احتیاط اقدام کند.

ب - در صورتی که ارتباط مطمئن بین مجری انجام کار (درخواست کننده) و صادرکننده (اپراتور) وجود نداشته باشد، صادرکننده (اپراتور) موظف است از تصویب درخواست صدور کارت احتیاط خودداری کند.

ج - صادرکننده (اپراتور وقت) بعد از تصویب صدور کارت احتیاط نسبت به تکمیل آن طبق روش زیر اقدام خواهد کرد:

۱- نام و شماره کلید یا دستگاه ثبت نماید.

۲- محل کار و نوع کاری که مجری انجام کار می‌خواهد انجام دهد را در ردیف «علت صدور» ثبت کند.

۳- نام و نام خانوادگی تصویب کننده (صدرکننده) را در ردیف «درخواست کننده» ثبت و امضاء کند.

۴- نام و نام خانوادگی تصویب کننده (صدرکننده) را در ردیف «تصویب کننده» ثبت و امضاء کند. در صورتی که درخواست کننده در فاصله دوری مستقر باشد و نتواند آن را امضاء کند، صادرکننده کارت احتیاط می‌تواند با موقوفت وی مجوز را از طرف او امضاء کند.

۵- نام و نام خانوادگی صادرکننده (اپراتور) که کارت احتیاط را نصب می‌کند در ردیف «کارت نصب شد به وسیله...» ثبت و امضاء نماید و درخواست کننده نیز همانجا امضاء می‌کند در صورتی که درخواست کننده در فاصله دوری مستقر شده باشد و نتواند آن را امضاء کند صادرکننده (اپراتور) نام و نام خانوادگی نصب کننده کارت احتیاط را می‌تواند با اجازه وی ثبت نموده و از طرف او با هماهنگی مرکز کنترل (دیسپاچینگ) آن را امضاء کند.

۶- ساعت نصب را در ردیف «ساعت نصب» ثبت نماید.

۷- تاریخ نصب را در ردیف «تاریخ نصب» ثبت نماید.

۸- صادرکننده (اپراتور) موظف است کارت‌های تکمیل شده را در نقاط مربوطه نصب کند و محل نصب آنها را به درخواست کننده نشان بدهد.

ماده ۱۲- تنها استفاده از یک نوع فرم و یا کارت حفاظتی برای انجام کار بر روی دستگاه‌ها و خطوط کافی نیست و در شرایطی ممکن است حفاظت لازم را تأمین نکند و بر حسب ولتاژ دستگاه و نوع کاری که بر روی آن انجام پذیرد، می‌باشد کارت‌های حفاظتی و هشدار دهنده مناسب با کار و ولتاژ که شامل کارت احتیاط، کارت حفاظت شخصی و کارت حفاظت دستگاه می‌باشد، استفاده گردد.

کارت احتیاط

ماده ۱۳- کارت احتیاط، کارتی است که برای صدور آن، عملیات جداسازی و بدون ارزی کردن (شامل الکتریکی، مکانیکی) انجام نمی‌شود. در نتیجه هیچ گونه حفاظتی را تضمین نمی‌کند فقط شرایطی ایجاد می‌شود که در صورت بدون انرژی شدن دستگاه‌ها و یا خطوط، از انرژی دار شدن مجدد آنها جلوگیری می‌شود.

(مشخصات کارت احتیاط و نمونه آن در ضمیمه شماره ۱ می‌باشد)

ماده ۱۴- صدور کارت احتیاط می‌باشد طبق شرایط زیر انجام پذیرد:

الف - صدور کارت احتیاط مستلزم ارتباط مدام و مطمئن «تلفن، بی‌سیم و نظایر آن» فی ما بین مجری انجام کار (دارنده کارت) و صادرکننده (اپراتور) است، در غیر این صورت صدور کارت احتیاط مجاز نیست.

ب - مجری انجام کار موظف است با صادرکننده (اپراتور) ارتباط برقرار کند و وضعیت کاری خود را گزارش دهد.

ج - در صورتی که دارنده کارت احتیاط (مجری انجام کار) متوجه شود که ارتباطش با صادرکننده (اپراتور) قطع شده، موظف است بلافاصله وضعیت را به حالت اولیه بازگرداند و کار را تعطیل و افراد و لوازم کار را از محیط کار خارج کند و در اسرع وقت مراتب را به صادرکننده (اپراتور) اطلاع دهد و ابطال کارت احتیاط صادرشده را درخواست نماید.

د - دارنده کارت احتیاط موظف است از زمان دریافت کارت احتیاط تا پایان کار، افراد تحت سرپرستی خود را به طور مستقیم نظارت نماید و به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی محل کار را ترک نکند. در صورتی که به هر علتی بخواهد محل کار را ترک و یا کار را تعطیل کند، موظف است افراد و لوازم کار را از محیط کار خارج کند و مراتب را به صادرکننده (اپراتور) اطلاع دهد و پس از آن ابطال کارت احتیاط خود را درخواست نماید.

ه - دارنده کارت احتیاط مجاز است ابطال کارت‌های احتیاط صادر شده به نام خود را درخواست کند، غیر از دارنده کارت هیچ کس دیگری به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی مجاز به درخواست ابطال کارت احتیاط صادر شده نیست.

و - در صورتی که کارت احتیاط صادر شده باشد و به علی دستگاه‌ها و یا خطوط، بدون برق شوند، صادرکننده (اپراتور) موظف است با دارنده کارت احتیاط ارتباط برقرار کند و مراتب را به وی اطلاع دهد و ابطال کارت‌های احتیاط صادر شده به نام وی را درخواست کند و صادرکننده بعد از ابطال کارت‌ها می‌تواند نسبت به برق دار کردن مجدد دستگاه‌ها و یا خطوط اقدام کند برای شروع به کار مجدد باید کارت‌های احتیاط صادر شده نماید.

ز - هر شخص مجری انجام کار باید کارت احتیاط به نام خود داشته باشد هیچ گروهی تحت هیچ عنوانی نمی‌تواند با کارت احتیاطی که به نام دیگری صادر شده باشد کار کند.

ح - در صورتی که کارت احتیاط صادر شده باشد و به علی دستگاه‌ها یا خطوط، بدون برق شوند و ارتباط فی مابین دارنده کارت احتیاط و صادرکننده (اپراتور) به هر دلیلی ممکن نشود باید به ترتیب زیر عمل شود:

۱- مجری انجام کار به محض اینکه متوجه شود که دستگاه و یا خط بدون برق شده، موظف است بلافاصله اعضای گروه و لوازم کار را از محیط کار دور، شرایط را به حالت عادی برگرداند و سعی کند که با صادرکننده (اپراتور) ارتباط برقرار کند.

۲- صادرکننده (اپراتور) در صورتی که نتواند با دارنده کارت احتیاط ارتباط برقرار کند، مجاز خواهد بود بعد از گذشت مدت «یک ساعت» از زمان بدون برق شدن خط یا دستگاه، با هماهنگی مرکز کنترل (دیسپاچینگ) یا مرکز کنترل ذیربط، کارت احتیاط دارنده را لغو و نسبت به برق دار نمودن دستگاه و یا خط اقدام کند.

ط - برای صدور کارت احتیاط، عملیات جداسازی و بدون انرژی کردن صورت نمی‌گیرد. در نتیجه محیط کار اینم نمی‌شود به همین دلیل تحت هیچ شرایطی و به هیچ عنوان نباید از کارت احتیاط به منظور حفاظت برای کار بر روی خطوط و دستگاه‌ها استفاده شود.

ی - کارت‌های احتیاط باطل شده باید به مدت یکسال بایگانی شود و در صورتی که

حدادهای رخ داده باشد، کارت‌های احتیاط مربوطه برای همیشه در پرونده حوادث بایگانی خواهند شد.

ک - در صورتی که کارت احتیاط صادر شده باشد و مجریان حین انجام کار به علی حادثه‌ای رخ داده باشد، کارت‌های احتیاط مربوطه برای همیشه در پرونده حوادث بایگانی است مرتب را در اسرع وقت به صادرکننده اطلاع دهد.

کار مجاز: کاری است کاملاً مشخص که انجام آن بر روی دستگاهها، تجهیزات و خطوطی که در فرم درخواست صدور ضمانتنامه ثبت شده و مورد تصویب قرار گرفته است، صورت می‌گیرد. مجری انجام کار به هیچ عنوان مجاز به انجام کار دیگری غیر از آنچه که در فرم ثبت شده است، نمی‌باشد.

دستگاه مجاز: به دستگاه‌ها، خطوط، مدارات و تجهیزات کاملاً مشخصی اطلاق می‌گردد که انجام کار بر روی آنها در فرم درخواست صدور ضمانتنامه ثبت و مورد تصویب قرار گرفته باشد.

نقطه تضمین: منظور نقطه جذب‌سازی و بدون انرژی کننده است که کنترل‌های آن قابل رؤیت بوده و بر حسب نیاز در حالت قطع یا وصل، قفل یا از کار انداخته شده، به طوری که تغییر وضعیت آن تا زمان ابطال مجوزهای صادر شده، ممکن نباشد.

مرکز کنترل (دیسپاچینگ): مرکزی است که وظیفه راهبری و پایش شبکه برق تحت پوشش خود را به عهده دارد و انجام هرگونه عملیات در شبکه با هماهنگی این مرکز صورت می‌پذیرد. کد:

منظور از کد، همان کد دیسپاچینگی یا کد شناسایی تجهیز می‌باشد.

فرم ضمانتنامه: مجوزی است که دارنده ضمانتنامه (مجری انجام کار) از زمان معتبر شدن (تکمیل، صدور و تصویب) تا پایان عملیات کار لغو، می‌تواند به استناد آن کار مجاز را انجام دهد.

انواع فرم‌های ضمانتنامه (حفاظتی): بر حسب نوع و محل کار، فرم‌های ضمانتنامه مختلفی متناسب فرم اجازه کار، فرم اجازه کار و آزمایش، فرم تضمین نامه ایستگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ضمانتنامه باطل شده: ضمانتنامه ای است که توسط دارنده ضمانتنامه لغو گردیده و لغو آن نیز مورد قبول صادر کننده ضمانتنامه قرار گرفته است.

صادر کننده فرم‌های ضمانتنامه: اپراتور وقت ایستگاه یا اپراتور سیار می‌باشد.

بورسی کننده فرم‌های ضمانت: اپراتور وقت ایستگاه یا اپراتور سیار می‌باشد.

تضمين کننده فرم‌های ضمانتنامه: اپراتور وقت ایستگاه یا اپراتور سیار می‌باشد.

تکمیل کننده فرم‌های ضمانتنامه: اپراتور شیفت وقت می‌باشد.

دریافت کننده فرم درخواست فرم صدور ضمانتنامه: مسئول بهرمباری (مدیر/رئیس اداره بهرمباری) ذیربط می‌باشد.

تصویب کننده خروج دستگاه و یا خط از مدار: مرکز کنترل (دیسپاچینگ) مربوطه می‌باشد.

تصویب کننده نهایی خروج دستگاه و یا خط از مدار: اپراتور وقت ایستگاه یا اپراتور سیار می‌باشد.

فصل دوم - مقررات عمومی

ماده ۱- کلیه افرادی که به هر دلیل و عنوان، جهت فعالیت به پست برق مراجعه می‌نمایند

موظفند قبل از هرگونه اقدام مستقیماً به اطلاق فرمان رفته و به اپراتور وقت پست مراجعه کنند

ماده ۲- برای ایجاد محیط ایمن کار، می‌بایست عملیات زیر صورت پذیرد:

الف - انجام عملیات جذب‌سازی دستگاه‌ها، مدارات و خطوط

ب - انجام عملیات بدون انرژی کردن دستگاه‌ها، مدارات و خطوط از منابع انرژی

ج - اتصال زمین

د - صدور فرم‌های ضمانتنامه

ج - صدور کارت‌های حفاظتی و هشدار دهنده

ه - نصب قفل‌ها و ضامن‌ها و دیگر وسایل ایمنی

و - نصب کارت‌های حفاظتی و هشدار دهنده در محل‌های مورد نیاز

ز - محصور کردن محیط کار (متخصص نمودن محیط کار مجاز با استفاده از لوازم استاندارد)

ب) (BAY)

مجموعه تجهیزاتی در پست که می‌تواند شامل: برق‌کر، بخشی از باسپار، سکسیونر، راکتور، کاپاسیتور، برگیر و غیره باشد که با آرایش خاصی برای تجهیز قسمی از مدار شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کلید قدرت:

منظور همان برق‌کر، دزنگتور یا کلید قابل قطع زیر بار می‌باشد.

سکسیونر:

کلیدی است غیر قابل قطع زیر بار در شبکه انتقال که در جریان عملکرد قطع و وصل مدار، کنترل‌های آن قابل رؤیت باشد.

سکسیونر ارت:

سکسیونری است که با استفاده از آن، عملیات بدون انرژی کردن صورت می‌گیرد. اتصال زمین:

ارتباط الکتریکی به منظور هم پتانسیل نمودن خط یا تجهیزات زمین را اتصال زمین می‌نمایند.

تجهیزات اتصال به زمین:

تجهیزاتی است که پس از قطع برق دستگاه یا خط، انرژی باقیمانده در مدار را به زمین منتقل می‌نماید.

اپراتور:

به فردی اطلاق می‌گردد که مسئول کنترل و بهرمباری از پست و خطوط می‌باشد که در اختیار او گذاشده شده است، ضوابط و شرایط انتخاب و شرح وظایف اپراتور را شرکت برق منطقه‌ای ذیربط تعیین می‌نماید.

اپراتور سیار:

اپراتوری است که جهت انجام مأمور در پست‌های فاقد اپراتور فعالیت می‌نماید.

مانور:

هرگونه عملیات قطع و وصل تجهیزات شبکه، برای برق‌دار کردن، برق کردن و جابجایی بار الکتریکی را مانور می‌گویند.

ترانسفورماتور:

مبدلی است که در پست یا ایستگاه برق نصب می‌شود و جهت افزایش یا کاهش ولتاژ یک مدار الکتریکی بکار می‌رود.

ولتاژ:

اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار را گویند.

برق‌دار کردن:

تحت ولتاژ قرار دادن تجهیزات الکتریکی را برق‌دار کردن می‌نمایند.

شبکه:

عبارت از یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی است که به منظور انتقال انرژی تولیدی از نیروگاه‌ها به مصرف کننده نهایی متصل شده‌اند.

شبکه انتقال:

به مجموعه از تجهیزات و ناسیلات در حال بهرمباری شامل خطوط هوایی، کابل‌های زمینی و پست‌ها در سطوح ولتاژ مختلف که در محدوده مرز فیزیکی معین شده با شبکه‌های توزیع یا تولید نیروی برق می‌باشد، اطلاق می‌گردد.

خطوط انتقال نیرو:

خطوطی است که مدار الکتریکی پست‌های مرتبط را به هم وصل می‌کند این خطوط می‌توانند به صورت تک مداره، دو مداره و یا چند مداره باشد.

خط گرم:

خطی است که برای انجام کار بر روی آن هیچگونه عملیات جذب‌سازی و بدون انرژی کردن صورت نپذیرفته و برق‌دار تلقی می‌گردد.

آزمایش:

فرآیندی است به منظور حصول اطمینان از عملکرد صحیح تجهیزات یا خط که این فرآیند باعث تغییر در شرایط اصلی نقاط تضمین (جذب‌سازی و برق‌دار کردن) می‌گردد.

آزمایش مجاز:

به آزمایش‌های مشخصی اطلاق می‌گردد که در فرم اجازه کار و آزمایش صادر شده، و مورد ثبت و تصویب مقامات مسئول قرار گرفته باشد. مجری انجام کار مجاز به انجام آزمایش‌های دیگری غیر از آنچه در فرم ثبت شده است، نمی‌باشد.