



- :

هدف از تهیه این دستورالعمل تدوین روش مشخص و قابل پیگیری برای بی برق نمودن تاسیسات در شبکه ۲۰ کیلوولت و رعایت کلیه مسائل ایمنی می باشد .

- :

:

-

۱-۱- قبل از عزیمت به محل مورد نظر کلیه لوازم ایمنی و ابزار مورد نیاز توسط سرپرست می بایست طبق فرمهای روش اجرایی ایمنی و بهداشت و محیط زیست کنترل گردد.

۱-۲- جهت انجام عملیات مانور طبق دستور تکنسین کنترل شبکه به محل موردنظر عزیمت می نماید.

۱-۳- قبل از انجام عملیات قطع سکسیونر نسبت به بازدید سیستم اتصال زمین داخل پست و ارتباط آن با چاه زمین اقدام میگردد.

۱-۴- از لوازم ایمنی (کلاه ایمنی، دستکش عایق ۲۰ کیلوولت، لاستیک عایق زیر پا) در هنگام عملیات قطع و وصل استفاده میگردد.

۱-۵- دستور مانور و بی برق نمودن شبکه مورد نظر با بی سیم از مرکز فوریت دریافت میگردد.

۱-۶- سکسیونر یا مداری را که قرار است روی آن عملیات مانور صورت گیرد بررسی نموده اطمینان حاصل میگردد که همان سکسیونر مورد درخواست مرکز فوریت می باشد.

۱-۷- به منظور جلوگیری از خطرات احتمالی آرک زدگی و برق گرفتگی درب تابلوهای پست را بسته و کاملاً " در جای خود مستقر میگردد.

۱-۸- با توجه به اینکه سکسیونرهای مورد استفاده در شبکه از طرف سازنده های مختلف عرضه میشود، قطع و وصل آنها با رعایت مشخصات فنی اعلام شده انجام میشود.

۱-۹- پس از بازدید مطمئن میگردد که تیغه های سکسیونر پس از قطع کاملاً جدا و فاصله آن با هادی های برق دار مناسب می باشد.

۱-۱۰- فازمتر ۲۰ کیلوولت را با تستر امتحان نموده و از صحت عمل آن اطمینان حاصل میشود و سپس قسمت بی برق شده آزمایش می گردد.

۱-۱۱- سرکابلها، شینه ها، خط هوایی را امتحان نموده و از بی برق بودن آن اطمینان حاصل می کند.

صفحه ۱ از ۳			مهر کنترل واحد مدیریت کیفیت
-------------	--	--	-----------------------------



۱۲-۱- برای جلوگیری از ورود ژنراتور اضطراری که احتمال ایجاد خطر برای شبکه دارد کلیه کلیدهای مربوطه قطع و زمین گردد.

۱۳-۱- در مورد شبکه زمینی هر دو طرف کابل بی برق شده را پس از آزمایش با فازمتر بایستی زمین نمود.

۱۴-۱- اتصال زمین موقت دایر میگردد.

۱۵-۱- اتصال زمین دائم دایر میشود.

۱۶-۱- فرم قطع و وصل شبکه (اجازه کار) با کد F-EM-203 صادر گردیده و یک نسخه از آن تحویل سرپرست گروه اجرایی گردد.

۱۷-۱- روی سلول سکسیونرهای باز شده، تابلو ایمنی نصب میگردد.

۱۸-۱- لوازم کار جمع آوری و از پست خارج میگردند.

۱۹-۱- درب پست را قفل می نماید.

در صورت نیاز قطع فیدر ۲۰ کیلوولت در پستهای فوق توزیع پس از هماهنگی و قطع فیدر توسط اپراتور پست فوق توزیع و پس از صدور اجازه کار اقدام به برقراری سیستم ارت بر روی شبکه نمایند.

-

علاوه بر موارد بالا در مورد بی برق نمودن تاسیسات در شبکه ۲۰ کیلوولت پست زمینی و زیرزمینی برای بی برق کردن یا مانور در پستهای هوایی انجام اقدامات زیر لازم می باشد.

۱-۲- در هنگام عملیات قطع و وصل بر روی سکسیونرهای هوایی یا کات اوت ها از لوازم ایمنی استفاده میگردد.

۲-۲- کلیدکل و یا فیوزهای خروجی قطع و جدا می گردند.

۳-۲- برای قطع نمودن کات اوتها از پرچهای مناسب استفاده شود.

-

۱-۳- انجام عملیات بی برق کردن، مشابه عملیاتی است که در مورد پست زمینی و زیرزمینی بندهای (۱-۱) الی (۱۷-۱) صورت می گیرد

۲-۳- اتصال زمین موقت با استفاده از تفنگ پرتاب توسط مامور مانور ۲۰ کیلوولت در حضور سرپرست گروه اجرایی دایر میگردد. (سرپرست گروه اجرایی بر دایر نمودن اتصال زمین موقت عینی در طرفین محل کار نظارت نماید).

۳-۳- اتصال زمین موقت توسط مامور مانور پس از دایر نمودن جمع آوری و زمان بی برق شدن شبکه به مرکز فوریت اعلام می گردد.

صفحه ۲ از ۳			مهر کنترل واحد مدیریت کیفیت
-------------	--	--	-----------------------------



-

- ۴-۱- در صورت لزوم با مشارکت گروه عیب یاب قبل از شروع عملیات ضمن اعلام نیاز به گروه عیب یاب طی فرم قطع و وصل شبکه (اجازه کار) با کد **F-EM-203** با مرکز فوریت برق هماهنگی لازم بعمل می آید .
- ۴-۲- انجام عملیات بی برق کردن مشابه عملیاتی است که در مورد پست زمینی و زیرزمینی بندهای (۱-۱) و (۱-۱۷) صورت می گردد.

(

۱- درخواست برقراری توسط

- ۲- فرم قطع و وصل شبکه (اجازه کار) با کد **F-EM-203** را از سرپرست گروه اجرایی دریافت می نمایند.
- سرپرست گروه اجرایی پس از جمع آوری اتصال زمینهای موقت عینی در فرم اجازه کار عودت شده متعهد می گردد که شبکه آماده برقراری جریان مجدد می باشد.
- ۳- شبکه مورد نظر را بازدید و اطمینان حاصل میگردد که شبکه آماده برقراری مجدد جریان برق می باشد.
- ۴- اتصال زمینهای دائم (سکسیونرهای زمین) را بر می دارند.
- ۵- فرمان مانور مورد نظر از مرکز فوریت برق دریافت و آن را انجام داده و مدار را برقدار می نمایند
- : آزمایش توالی فاز **R-S-T** (امتحان رنگ) الزامی است
- ۶- برقدار شدن مدار بوسیله بی سیم به مرکز فوریت اعلام میگردد.
- : کلیه برقکارانی که بر روی شبکه های هوایی و زمینی و تجهیزات و تأسیسات کار می کنند باید نسبت به ایمن سازی محیط با در نظر گرفتن فاصله ایمنی اقدام و در صورت نیاز نسبت به بی برق نمودن و درخواست خاموشی طبق روش اجرایی نظارت بر بهره برداری با کد **P-PE-2** اقدام نموده و گزارش لازم را به واحد مربوطه ارائه نمایند.

صفحه ۳ از ۳		مهر کنترل واحد مدیریت کیفیت
-------------	--	-----------------------------