



هدف از ارائه این دستورالعمل تامین ایمنی اکیپهای اجرایی شبکه های هوایی و زمینی (فشار متوسط) حین انجام کار توسط اتصال زمین میباشد.

( - )

۱- بعد از عملیات مانور و بی برق نمودن تاسیسات در شبکه ۲۰ کیلوولت مطابق دستورالعمل به مأمور مانور ابتدا میبایست از بی برق بودن شبکه اطمینان حاصل نمائید به وسیله فازمتر ۲۰ کیلوولت و تفنگک پرتاب ارت ، مأمور مانور سیم تفنگک پرتاب را آماده کرده در حضور اکیپ اجرایی با رعایت مسائل ایمنی نسبت به پرتاب یا شلیک آن اقدام می نماید بطوریکه کاملاً هر سه سیم خط هوایی را در برگرفته و با زمین در تماس باشد.

: چنانچه زمین خشک باشد جهت هدایت هر چه بیشتر جریان الکتریکی از میله اتصال زمین موقت، با ریختن آب، خاک اطراف میله را مرطوب می نمائیم.

۲- اکیپ اجرایی خط هوایی با اطمینان از بی برق بودن خط، اتصال زمین دائمی را تا جایی که قابل رویت باشد در دو طرف محل کار طبق بند ۴ این دستورالعمل برقرار میکند.

۳- ابتدا میله مخصوص زمین کردن را در زمین مرطوب کوبیده ، سپس قرقه سیم اتصال زمین را به آن متصل و کلمپ اتصال زمین مربوطه را به وسیله پرچ مخصوص و مناسب آماده میکند. سر طناب هندلاین را برپرچ بسته از تیر صعود میکند تا به اندازه کافی به خط نزدیک شود

سپس پرچ را توسط هندلاین بالا کشیده و کلمپ اتصال زمین را ابتدا به اولین فاز نزدیک و سپس به دو فاز دیگر متصل میکند. در این حالت فرد صعود کننده باید مطمئن باشد که کابل اتصال زمین دور بدن او پیچیده نشده باشد.

۴- پس از اطمینان مأمور مانور ۲۰ کیلوولت از نصب اتصال زمین دائمی توسط اکیپ اجرایی، اتصال زمین موقت خود را جمع آوری و اجازه کار اکیپ را صادر مینماید.

۵- بعد از اتمام کار اکیپ اجرایی سرپرست اکیپ به مرکز فوریت منطقه اعلام می کند که کار جهت هر گونه بهره برداری به پایان رسیده مأمور مانور به محل اعزام شده و بعد از مشاهده جمع کردن اتصال زمین دائم توسط اکیپ اجرایی و بررسی شبکه مذکور جهت برقراری مجدد جریان برق اقدام لازم را به عمل می آورد.

: عملیات جمع آوری اتصال زمین دائم عکس برقراری آن صورت میگیرد.

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



:

- ۱- مأمور مانور ابتدا به وسیله اپرومتر در پستها از بی برق بودن محل کار اطمینان حاصل نماید. حال میبایست جهت حفاظت اکیپ در محل از برق گرفتگی ، دو طرف کابل را اتصال زمین کرد.
- ۲- چنانچه پست زمینی ۲۰ کیلوولت فاقد اتصال زمین کامل بود ، طبق بند ۳ این دستورالعمل عمل می کنیم و اگر در پست اتصال زمین کامل و مخصوص سلول (سکسیونر زمین) موجود بود می بایست در دو طرف کابل ، زمین مخصوص را روی سر کابلها متصل نمائیم .
- ۴- جهت نصب اتصال زمین از چهار کلمپ مخصوص اتصال زمین دستی استفاده می کنیم. بدین ترتیب که یکی از کلمپها را به اتصال زمین تاسیسات یا تابلو وصل کرده و سه کلمپ دیگر را R.S.T متصل می کنیم.
- یادآوری: هنگام تحویل کابل بی برق به اکیپ اجرایی ، مأمور مانور فشارمتوسط کابل را در محل کار توسط دستگاه مخصوص (پنچر) می نماید.
- یادآوری: کلیه عملیات بی برق و برقدار کردن تاسیسات فشارمتوسط طبق دستورالعمل نحوه بی برق نمودن تاسیسات در شبکه ۲۰ کیلوولت و برقرار مجدد جریان برق با کد W-OC-105 صورت می گیرد

- ۱- مأمور مانور فشار ضعیف بعد از اطمینان حاصل نمودن از بی برق بودن محل کار تمام ارتباط هایی که ممکن است جریان برگشتی توسط مشترک یا نقاط دیگر شبکه به محل کار داشته باشد را از محل کار جدا می نماید.
- ۲- سپس اکیپ اجرایی با نظارت مأمور مانور فشار ضعیف دو طرف محل کار را توسط اتصال زمین مناسب (اتصال زمین پنج کلمپی) زمین می کند بطوری که می بایست سه فاز شبکه همچنین فاز روشنایی با نول به هم مرتبط و به توسط کابل استاندارد تک رشته رابطی به میل های که در زمین مرطوب کوبیده شده متصل شود.
- یادآوری: جهت برقراری اتصال زمین فوق ابتدا بایستی میله اتصال زمین نصب، سپس توسط کابل ، رابط به شبکه متصل گردد.
- ۳- مأمور مانور فشار ضعیف می بایست از نصب صحیح اتصال زمین توسط گروه اجرایی مطمئن شده و پس از صدور مجوز کار محل را ترک نماید.
- یادآوری: این اتصال زمین عینی است و از محل کار می بایست قابل رویت باشد.
- ۴- پس از انجام کار مأمور مانور در محل حاضر شده و اکیپ اجرایی در حضور ایشان اتصال زمین مربوطه را از شبکه باز کرده و اجازه کار را به مأمور مانور تحویل داده و مأمور مانور پس از اخذ اجازه کار از اکیپ اقدام به برقراری جریان و عادی نمودن شبکه می کند.

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



یادآوری ۷: قبل از برقراری مجدد جریان برق اکیپ اجرایی محل کار را ترک ننمایند.

۱- مأمور مانور فشار ضعیف با مانور کردن روی شبکه (جدا نمودن فیدر، قطع نمودن کابل از شالتر ، جعبه انشعاب یا خط هوایی و ...) از بی برق بودن محل کار اطمینان حاصل نماید.

۲- اکیپ اجرایی در حضور مأمور مانور م یبایست دو طرف محل کار (دو طرف کابل) را توسط اتصال زمین مناسب ، زمین کنند .بدین ترتیب که تمام هادیها به هم و به زمین مخصوص پست ، تابلو و تجهیزات پست یا میله کوبیده شده در زمین مربوط متصل شوند.

۳- مأمور مانور فشار ضعیف پس از اطمینان از نصب اتصال زمین توسط اکیپ ، اجازه کار مربوطه را صادر کرده و تا اتمام کار محل را ترک می کند بعد از اتمام کار اکیپ در حضور مأمور مانور اتصال زمین خود را جمع کرده و شبکه را به حالت عادی خود باز می گرداند.

یادآوری ۸: 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 اقدام نموده و گزارش لازم را به واحد - روش اجرایی امور دیسپاچینگ مربوطه ارائه نمایند.

یادآوری ۹: در کلیه موارد قید شده فوق بایستی از لوازم ایمنی فردی و گروهی استفاده گردد.

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