



#### ۱- هدف:

هدف از این دستورالعمل روش صحیح نصب گراند و پیش گیری از حوادث می باشد.

#### ۲- دامنه کاربرد:

این دستورالعمل در کلیه امور برق مناطق ( بهره برداری، مهندسی) و واحدهای عملیاتی کاربرد دارد.

#### ۳- تعاریف، علائم، اختصارات و مسئولیت ها:

۳-۱- تعاریف، علائم، اختصارات:

#### ۳-۲- مسئولیت ها

۳-۲-۱- مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده گروه های اجرایی می باشد.

۳-۲-۲- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل بر عهده واحد ایمنی و کنترل ضایعات مناطق می باشد.

#### ۴- شرح عملیات:

۴-۱ درخواست خاموشی و گرفتن ضمانت.

۴-۲ اطمینان از خاموش بودن خط با تست کردن آن.

۴-۳ از سالم بودن گراند اطمینان حاصل نمایید.

۴-۴ میله گراند را تا حد کافی در زمین فرو ببرید.

۴-۵ کلمپ میله گراند را محکم ببندید.

۴-۶ گراند را بالا برده و در محل مناسب قرار دهید.

۴-۷ با استفاده از چوب تفنگ از نزدیکترین فاز به ترتیب فازها را گراند نمایید.

۴-۷-۱ هاتلین ها نباید با دست بر روی چوب تفنگ قرار گیرند.

۴-۷-۲ در حین بستن هاتلین ها بر روی خط ، کابل گراند نباید با هیچ قسمتی از بدن تماس داشته باشد.

۴-۷-۳ برای باز کردن گراند ابتدا از فاز دورتر شروع به باز کردن می کنید .



**مشخصات یک گراند یا ارتینگ مناسب ومؤثر :**

- ۱- در طرفین محل کار نصب گردد.
- ۲- قابل دید باشد.
- ۳- اتصالات آن سالم و محکم بسته شده باشند.
- ۴- کابل های آن سالم باشند.
- ۵- میله گراند تا حدکافی در زمین فرو رفته باشد.
- ۶- هر سه فاز گراند شده باشند.

**۵- مراجع و منابع:**

- ۵-۱- دستورالعملهای ایمنی در برق توانیر
- ۵-۲- استاندارد های ISO ۹۰۰۱ , ISO ۱۴۰۰۱ , OHSAS ۱۸۰۰۱ و الزامات سیستم تضمین کیفیت سایر مشتریان

**۶- نگهداری سوابق:**

ندارد.

**۷- پیوستها:**

ندارد.