



شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : محتوی مدرک

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

شماره : FD-۰۰۳-۱۰

صفحه ۱ از ۷ صفحه

ویرایش : صفر

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸

**هدف :** بومی سازی و یکسان نمودن دستورالعمل های اجرایی

**دامنه کاربرد :** شرکت مخابرات استان سمنان

**مسئولیت :** رئیس اداره پشتیبانی فنی و نظارت بر نگهداری شبکه کابل و هوایی

**گیرندگان نسخ :** - اداره پشتیبانی فنی و نظارت بر نگهداری شبکه کابل و هوایی

- اداره خرید و قراردادها

- اداره مخابرات شهرستانها

- ناظرین

- پیمانکاران

**شماره ویرایش :** صفر

**تاریخ ویرایش :** ۱۳۸۶/۱/۱۸

**تهیه کننده :** هوشنگ طالب زاده



شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

صفحه ۲ از ۷ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

ویرایش : صفر

شماره : FD-۰۰۲-۱۰

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸

نظر باینکه شبکه های مخابراتی در سطح شهرها پراکنده و جریانهای الکتریکی القائی ناشی از میدانهای مختلفی که کابلها در آنها قرار میگیرند از طریق شیلد کابلها به سمت مرکز هدایت میگردد . وجود مسیره های کوتاه و کم مقاومت تا زمینی مناسب در مراکز تلفنی ضروری میباشد تا قبل از اینکه این جریانها وارد مرکز شوند و مشکل ساز باشند بطرف زمین هدایت شوند.

با توجه به اهمیت این موضوع بر اساس بررسیهای انجام شده و در نظر گرفتن تجارب و راهکارهای عملی ، دستورالعمل زمین کردن کابلها در اتاق کابل جهت هماهنگی و یکنواختی در کلیه مراکز و دسترسی به زمینی مطلوب بشرح ذیل ارائه میگردد :

۱- یک رشته سیم لخت مسی چندلا شماره ۵۰ بصورت سرتاسر بر روی نزدیکترین راک افقی به مفاصل از سمت پائین و در طرف مخالف مفاصل نصب گردد . بدین صورت که در محل ابتدا و انتهای راک در دو سر سیم مسی کفش کابل نمره ۵۰ بصورت پرس و یا لحیم مناسب نصب و سپس با پیچ و مهره نمره ۸ به راک متصل گردد. ( شکل ۱-۱ )

۲- در فاصله ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتری سمت راست مفاصل سیم مسی بوسیله بست های نیم دایره یک سوراخه با شعاع مناسب توسط پیچ و مهره نمره ۴ به راک محکم گردد . سمت راست مفصل باید از روبروی مفصل در نظر گرفته شود . ضمناً سیم مسی بر روی هر راک عمودی توسط بست های فوق به راک محکم گردد. ( شکل ۲-۱ )

۳- با فرض اینکه در هنگام مفصلبندی اتاق کابل شیلد کابلها بوسیله سیم زمین مفاصل در داخل مفصل که به پیچ زمین وصل شده است ، از بیرون مفصل پیچ زمین بوسیله یک رشته سیم مسی روپوش دار نمره ۶ با طول مناسب که در دو سر آن کفش کابل نمره ۱۰ نصب شده ، به مهره پیچ و مهره نمره ۴ بست های نیم دایره ای در سمت مفصل متصل گردد . ( شکل ۲-۲ )

در ردیف ۳ چنانچه راکهای افقی نبشی نبوده و بصورت قوطی آهنی باشد بست نیم دایره و سیم نمره ۶ توسط پیچ رزوه آهن نمره ۴ به راک متصل گردند.

۴- توسط یک رشته کابل مسی نمره ۷۰ با رنگ روپوش سبز با نوار طولی زرد رنگ با طول مناسب که در دو سر آن کفش کابل نمره ۷۰ نصب شده باشد از ابتدا یا انتهای سیم مسی روی راک عمودی و از طریق سقف به شینه زمین در داخل اتاق کابل متصل گردد. ( شکل ۱-۱ )

چنانچه در داخل اتاق کابل شینه گراند وجود نداشته باشد کابل مذکور از طریقی مناسب به گراند مرکز متصل گردد.

۵- در جایی که مفصل اتاق کابل سربی باشد سیم مسی میبایستی به پایه مفصل بر روی راک لحیم گردد.

۶- در مواردی که از مفصل حرارتی در اتاق کابل جهت کابلهای کم زوج تر ارتباطی و یا اختصاصی و یا .... استفاده شده است در موقع لحیم کردن مفصل میبایستی ولف یا پیچ زمین بر روی مفصل تعبیه گردد و از داخل شیلد به پیچ یا ولف متصل گردد.



شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

صفحه ۳ از ۷ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

ویرایش : صفر

شماره : FD-۰۰۳-۱۰

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸

۷- در کلیه مراحل اتصالات میبایستی بصورت محکم و قوی باشند .

۸- هنگام بستن پیچ و مهره نمره ۸ دو سر سیم مسی و یا پیچ بست های نیم دایره ای رنگ روی راک یا زیر پیچ و مهره میبایستی کاملاً تراشیده شود تا اتصال الکتریکی قوی پیچ ها به راک میسر گردد.

۹- در کلیه مراحل نصب سیم های گراند تقارن و شکل بودن کار میبایستی در نظر گرفته شده و اعمال گردد.



شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

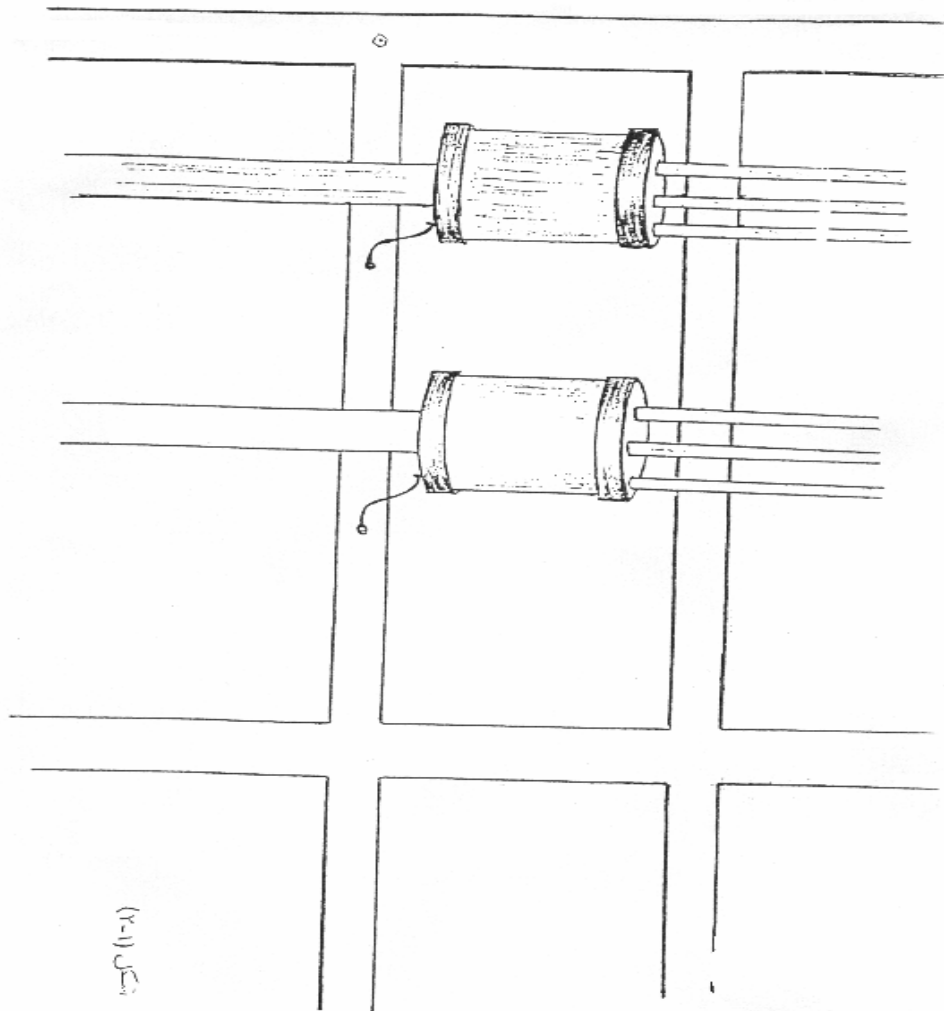
صفحه ۴ از ۷ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

ویرایش : صفر

شماره : FD-۰۰۲-۱۰

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸





شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

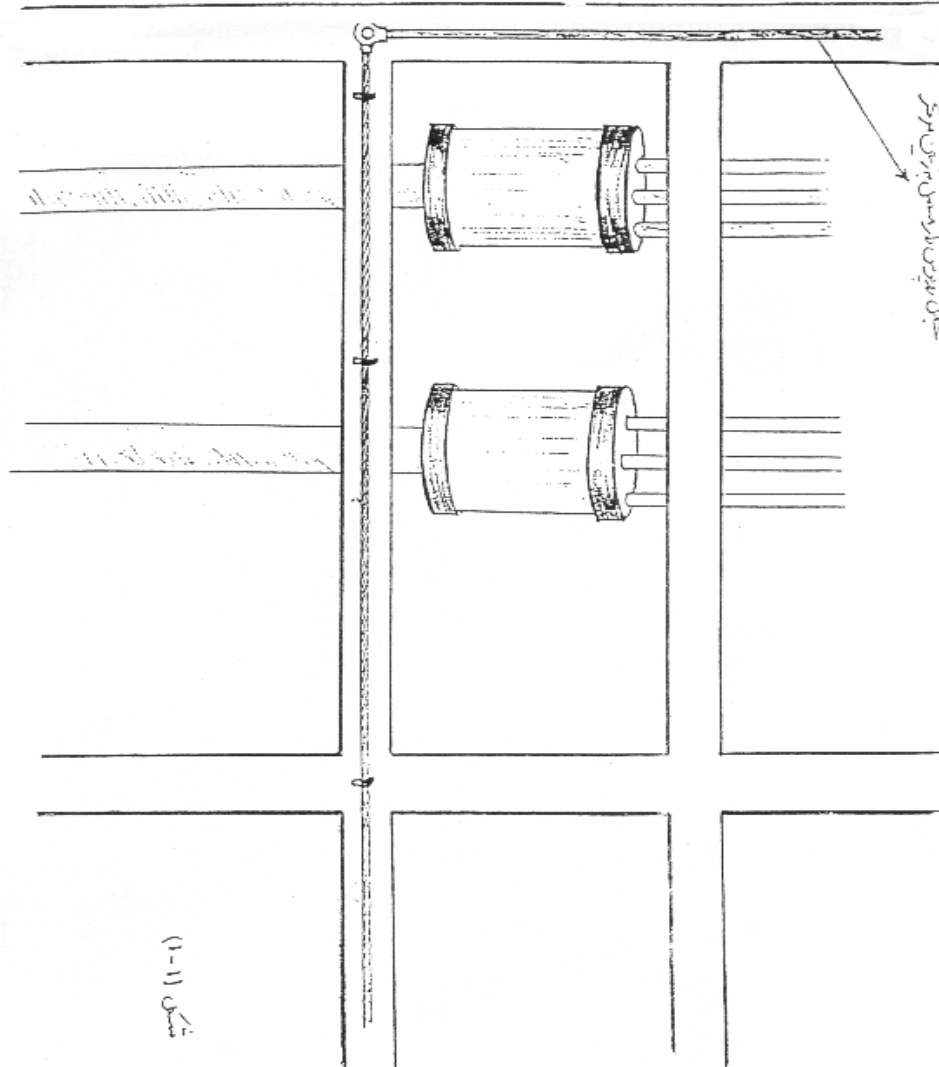
صفحه ۵ از ۷ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

ویرایش : صفر

شماره : FD-۰۰۲-۱۰

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸





شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

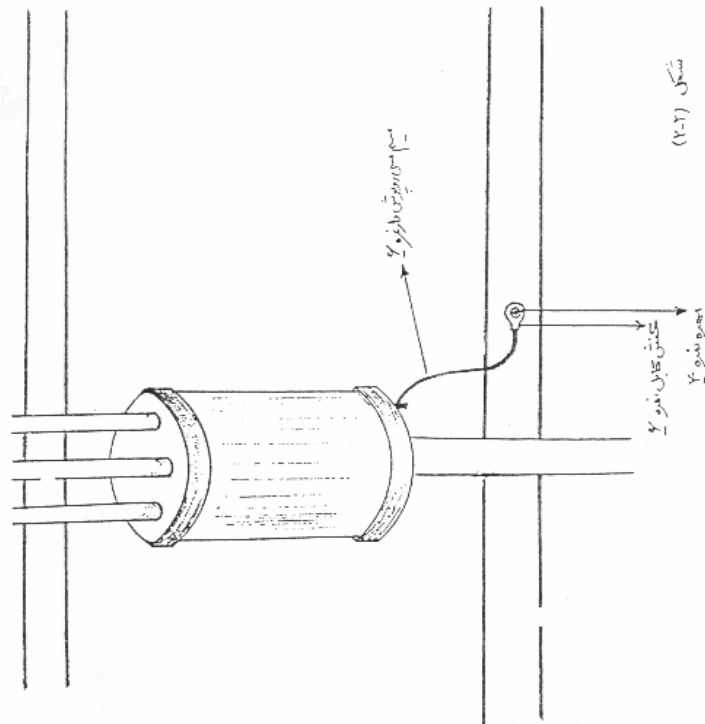
صفحه ۶ از ۷ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

ویرایش : صفر

شماره : FD-۰۰۲-۱۰

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸





شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

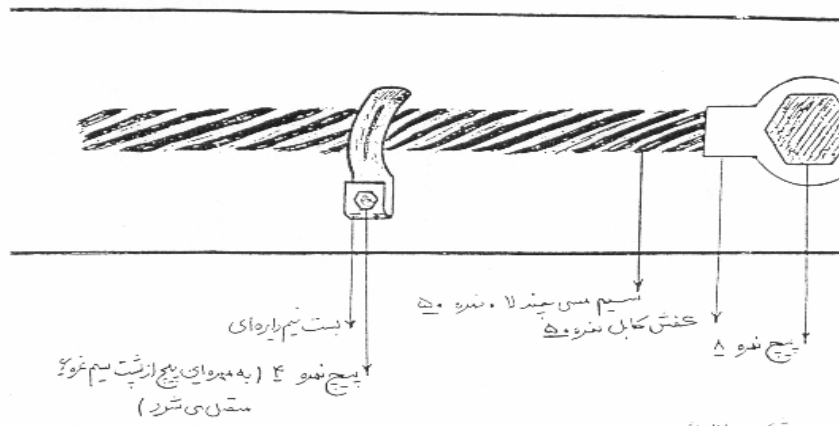
صفحه ۷ از ۷ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب گراند اتاق کابل

ویرایش : صفر

شماره : FD-۰۰۲-۱۰

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۶/۱/۱۸



شکل (۱-۲)