



شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : محتوی مدرک

صفحه ۱ از ۳ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب ساب داکت در داخل
داکت های موجود
شماره : FD-۰۰۲-۱۰

ویرایش : صفر

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۵/۱۲/۱۴

هدف : بومی سازی و یکسان نمودن دستورالعمل های اجرایی

دامنه کاربرد : شرکت مخابرات استان سمنان

مسئولیت : مدیریت توسعه و مهندسی

گیرندگان نسخ : - اداره خرید و قراردادها

- اداره مخابرات شهرستانها

- ناظرین

- پیمانکاران

شماره ویرایش : صفر

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۵/۱۲/۱۴

تهیه کننده : بهمن صفائی



شرکت مخابرات استان سمنان

موضوع : شرح عملیات

صفحه ۲ از ۲ صفحه

نام مدرک: دستورالعمل نصب ساب داکت در داخل
داکت های موجود
شماره : FD-۰۰۲-۱۰

ویرایش : صفر

تاریخ ویرایش : ۱۳۸۵/۱۲/۱۴

بمنظور استفاده بهینه از داکت های موجود در شبکه کانالی مخابرات با نصب ساب داکت در داخل داکت ها میتوان چند کابل نوری را از داخل یک داکت عبور داد . ساب داکت های موجود سه سوراخه و از جنس پلی اتیلن بوده و در طولهای ۲۵۵ متر یا ۵۱۰ متر بر روی قرقره های مخابرات پیچیده می شوند .

رعایت دستورالعمل ذیل جهت نصب ساب داکت ضروری میباشد .

۱- همانند آنچه در کابلکشی کانالی ذکر گردید در طول عملیات رعایت نکات ایمنی در مورد پرسنل اجرایی و محیط کار از جمله استفاده از کلاه و کفش ایمنی ، عینک و غیره و همچنین نصب علائم هشدار دهنده (از قبیل چراغ چشمک زن ، نرده حفاظ دور حوضچه و تابلوهای هشدار دهنده و غیره) و هماهنگی با سازمانهای مربوطه (اداره راهنمایی و رانندگی و شهرداری) جهت ایمن سازی محیط کار و هدایت ترافیک بمنظور جلوگیری از حوادث احتمالی الزامی است .

۲- قبل از عملیات ساب داکت کشی همانند آنچه که در مورد کابلکشی کانالی ذکر گردید لازم است داکت مربوطه قبلاً با استفاده از ماشین آلات و لوازم مورد نیاز از قبیل وینچ ، کمپرسور ، فنر کابلکشی ، برس و انواع مندریل پاکسازی و طناب کشی شود .

۳- قرقره ساب داکت با وسیله مناسب (یونیماک ، کامیون ، جرثقیل ، لیفتراک و غیره) به محل حمل و پیاده گردد و طول قرقره با فاصله ایکه بایستی ساب داکت کشیده شود مطابقت داده شود .

۴- جهت شروع عملیات نصب ساب داکت بایستی ابتدای ساب داکت بطول ۲ متر از روی قرقره باز شود و پرده بین ساب داکتها با احتیاط کامل بریده شود و سپس بوسیله جوراب کابلکشی مخصوص ساب داکت و با استفاده از هرزه گرد و سیم طناب کشی شود .

۵- کلیه ماشین آلات مورد نیاز از قبیل یونیماک - جرثقیل - لیفتراک و همچنین تلفن تاکی واکی و غیره ضمن هماهنگی با سازمانهای مربوطه در محل کار حاضر گردد.

۶- کابل فیبر نوری که بر روی قرقره های ۲۰۰۰ متری پیچیده شده است میبایستی با وسایل مناسب (یونیماک ، کامیون ، جرثقیل ، لیفتراک ، و غیره) به محل حمل و پیاده گردد.

۷- در صورتیکه کابل با دست و بوسیله کارگر کشیده میشود لازم است تعداد کافی کارگر در ابتدا و انتهای مسیر و همچنین در کلیه حوضچه ها بکار گرفته شوند بطوریکه از صدمه دیدن کابل بر اثر برخورد با موانع جلوگیری بعمل آید و بدین منظور در ابتدا و انتهای مسیر و کلیه حوضچه های طول مسیر میتوان از وسایل کمکی مانند قرقره های ثابت و متحرک و قرقره لب حوضچه و کفشک کابل و غیره استفاده نمود .

۸- بمنظور تسهیل در هدایت کابل درون داکت و ساب داکت لازم است حتماً قبل از کابلکشی بر روی کابل ماده روان ساز مالیده شود.

۹- در هنگام کابلکشی رعایت حداقل شعاع خمش (۲۰ برابر قطر کابل) ضروری است در مسیرهائی که بعلت خمش های متعدد کشیدن کابل در یک مرحله امکان پذیر نیست لازم است کابلکشی مرحله به مرحله انجام پذیرد بدین منظور وقتی کابلکشی در هر مرحله انجام میگردد کابل باقی مانده بصورت (۸) بیرون آخرین حوضچه و به ابعاد (۸ × ۶) حلقه میشود و سپس بمنظور دسترسی به سر کابل مجموعه کابل باقیمانده که بصورت ۸ دست پیچ شده است با یک چرخش بصورت برعکس خوابانیده میشود بدین ترتیب کابل جهت کابلکشی مرحله بعد آماده میگردد .



۱۰- در مسیرهائیکه به دلایل مختلف از قبیل کوچک و یا شلوغ بودن حوضچه یا عوامل دیگر نمی توان براحتی کابلکشی نمود لازم است کابل بیرون حوضچه بصورت (8) حلقه شده و مجدداً در فاصله بعدی کشیده شود.

توجه : در حالت کابلکشی بوسیله دست و بمنظور جلوگیری از خمش بیش از حد نباید کابل از روی شانه بطرف سینه نفرات کابلکش آویزان شود.

۱۱- در هنگام کابلکشی به وسیله وینچ لازم است تغییرات جهت و سطح در طول مسیر توسط قرقره های کمکی کنترل گردد و نیروی کشش وارده بر کابل در انتهای مسیر تحت کنترل و بصورت ثابت نگهداشته شود تا اگر مقدار آن از حد معین افزایش یافت عمل کابلکشی بطور اتوماتیک متوقف شود .

۱۲- سرعت کار با وینچ بین پنج تا ده متر در دقیقه میباشد .

۱۳- لازم است در کلیه حوضچه های مسیر نفرات کابلکش جهت کنترل وضعیت کابل حضور داشته و حداکثر نیروی کشیدن کابل بین ۱/۵ تا ۲/۵ کیلو نیوتن باشد که با این نیرو کشیدن کابل در فاصله ۲ کیلومتر امکان پذیر است .

۱۴- جهت انجام عملیات مفصلبندی و در نظر گرفتن مقداری کابل بصورت اضافی برای هر فاصله لازم است مقدار ۱۵ متر کابل فیبر نوری از هر طرف در حوضچه ای که مفصل فیبر نوری در آن قرار میگیرد بصورت دست پیچ باقی بماند .

۱۵- در اطاق کابل با توجه به مترای مسیر بین اطاق کابل و سالن ترانسمیشن (تا محل OCDF) لازم است کابل اضافی بمیزان کافی (با نظر مجری) بصورت دست پیچ باقی بماند .

۱۶- کابل ها میبایست در تمام حوضچه ها و تونل ها و اطاق کابل بوسیله پست به دیوار نصب و فرم داده شوند و برای این کار در مسیرهای مستقیم در هر یک متر و در مسیرهای دارای انحناء در هر نیم متر باید یک عدد بست کائوچوئی متوسط با رول پلاک سه سانتی متری نصب گردد.

۱۷- پس از انجام کابلکشی در هر مسیر بایستی سروته کابل بوسیله سرپوش کابل مسدود و محافظت گردد.

۱۸- در صورت آماده بودن مسیر کابل ، فیبر نوری از اطاق کابل تا محل OCDF در سالن مالتیپکس بر روی لدرهای منصوبه هدایت و در فواصل ۱/۵ متری بوسیله تارپ محکم خواهد شد.

۱۹- مشخصات کابل مطابق آنچه کافرما تعیین خواهد کرد در حوضچه ها و اطاق کابل و مسیر اطاق کابل و سالن مالتیپکس بوسیله تک بر روی کابل نصب خواهد شد .