



شماره دستور العمل

IN-۵۰۲

شرکت مخابرات استان تهران

تجدید نظر

۱۳۸۱

دستور عملهای اجرایی

دستور العمل مفصلبندی کابلهای مسی کانالی

معاونت توسعه و مهندسی
اداره کل نظارت و آزمایش و تحویل
اداره قیبه مشخصات و بررسی های فنی

بسمه تعالی

مفصل بندی کابل مسی کانالی

پس از انجام کابلکشی عملیات مفصلبندی شامل سیم بندی ، فرم دادن سیمهای بسته شده و نصب روکش و در نهایت بمنظور برقراری ارتباط بین کافو و مرکز انجام میگردد.

مراحل کاری :

۱- رعایت کامل و دقیق جمع موارد ونکات ایمنی براساس آخرین دستورالعمل های ارسالی شرکت مخابرات از قبیل نصب تابلوهای هشدار دهنده علائم اخباری واضطراری ، چراغ چشمک زن در شب و محافظ درب حوضچه سایبان و هدایت و کنترل ترافیک وسایل نقلیه و مردم ، تشخیص وجود گازهای مضره در حوضچه بوسیله دستگاه گاز سنج ، جمع آوری اشیاء برنده و سنگ از اطراف حوضچه استفاده از تهویه مناسب و تخلیه آب حوضچه وسایر موارد ذکر شده در دستورالعمل .

۲- قبل از عملیات مفصلبندی در داخل حوضچه ها ابتدا بایستی طبق شناسنامه حوضچه کابلها را روی رکابها قرار داده و باتعیین محل مفصل مطابق طرح در حد فاصل ۲ رکاب مراحل بعدی را دنبال نمائیم . بدیهی است رعایت خمش مجاز کابلها و صاف و یکدست بودن و نداشتن چین خوردگی را باید مدنظر قرار داد.

۳- پس از مشخص شدن محل مفصل و اندازه زدن و بریدن کابل اضافی نسبت به غلاف برداری روکش کابل باتوجه به نوع مفصل اقدام مینمائیم .

۴- پس از دست یابی به مغز کابل بایستی با استفاده از نوآر رنگی دور دسته ها گروه ها را از یکدیگر جدا نموده سپس باتوجه به نوع مفصل در صورتیکه عمل مفصلبندی بصورت (فولد بک) رفت و برگشت پیش بینی شده باشد بایستی دسته ها را بصورت رفت و برگشت آرایش داده سپس بوسیله نوار پلاستیکی محکم بهم بسته شود در صورتیکه کابل مورد نظر روغنی (ژله فیلد) باشد پس از دسته بندی ، عملیات شستشوی کابل انجام و بمنظور جلوگیری از تداخل زوجها سرسیمها بهم تابیده میگردد.

۵- ماده پاک کننده جهت شستشوی کابل‌های روغنی بایستی مورد تأیید شرکت مخابرات باشد.

۶- عمل اتصال زوج ها مطابق دستورالعمل مفصلبندی کابل‌های خاکی (بند ۹) صورت خواهد گرفت .

۷- فاصله مابین مازولها بایستی یکنواخت و به گونه‌ای باشد که دسترسی به آنها جهت عیب یابی به راحتی میسر و مفصل بصورت کاملاً" استوانه باشد در ثانی از قطع شدن صحیح زوجها و محکم بودن آن اطمینان حاصل نمود.

۸- بستن زوجهای رزرو با استفاده از کنتاکتور تکی در کلیه مفاصل ضروری است (راسته)

۹- محل نصب کنتاکتور بر اساس محل و زوج پیش بینی شده در طرح و با توجه به دستورالعمل انجام میگردد. (چگونگی نصب کنتاکتور در دستورالعمل اجرائی معیار قبولی و آزمایش و تحویل و تحویل کابل)

۱۰- پس از اتصال سیمها و قراردادن رطوبت گیر دسته‌های بسته شده را بوسیله بانند پلاستیکی به صورت یک استوانه کاملاً" متحدالمحور در آورده و محکم می‌کنیم .

۱۱- از آنجائیکه روکش مفصل، حرارتی و یامکانیکی میباشد با توجه به نوع مفصل اقدام به نصب روکش مینمائیم و در مورد مفصلهای حرارتی عیناً" مطابق بندهای ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ دستورالعمل اجرائی کابل خاکی و در مورد مفصلهای مکانیکی بایستی مطابق دستورالعمل مربوطه انجام گردد.

در ضمن با انجام آزمایش های ضروری بایستی از صحت عملیات انجام شده اطمینان حاصل نمود.

تبصره : بدیهی است در صورت مشاهده هرگونه خرابی در هنگام آزمایش الکتریکی مفصلها ميبایستی عمل رفع خرابی دقیقاً" در محل ایجاد خرابی انجام گردد.

۱۳- پس از نصب روکش مفصل بمنظور حصول اطمینان از آب بندی بودن روکش مفصل ميبایستی نسبت به هواگذاری مفصل بمیزان ۱۲PSI اقدام نمود (هوای خشک) سپس با استفاده از مایع صابون در حالیکه عملیات هواگذاری با فشار کم همچنان ادامه دارد توان نگهداری هوای مفصل مورد بررسی قرار گیرد .

بدیهی است در خصوص مفصلهائیکه از روکش حرارتی استفاده میشود بایستی عمل سنجش توان نگهداری هوای مفصل پس از اینکه روکش بطور طبیعی با برخورداری از هوای آزاد کاملاً" سرد شده

باشد انجام پذیرد.

۱۴- پس از اتمام مراحل مذکور نسبت به نصب برچسب شناسایی کامل در طرفین مفصل مطابق فرمهای زیر با استفاده از شابلون و ماژیک غیر قابل حل در آب اقدام نمائید.

برچسب کابل‌های ارتباطی

کد لاتین	VA--BA
مشخصات کابل	1000.06_400L 600NL
تاریخ نصب	75.10.11
مجری	T.C.I

برچسب کابل‌های مرکزی

کد لاتین	GN-19
مشخصات کابل	600/0.4
تاریخ نصب	75.12.5
مجری	T.C.I

برچسب کابل‌های اختصاصی

کد لاتین جهت نصب	B-DP
به پست مربوطه	(10-20)
مشخصات کابل	100.04
تاریخ نصب	75.05.10
مجری	T.C.I

برچسب کابل‌های اختصاصی

کد اختصاصی	
مشخصات کابل	200.06
تاریخ نصب	73.10.19
مجری	T.C.I

۱۵- در مواردیکه کابلها مطابق طرح نیاز به سدبندی دارند بایستی برابر دستورالعمل سدبندی محل فوق انجام پذیرد.

۱۶- پس از انجام عملیات مفصلبندی نسبت به پاکسازی حوضچه‌ها اقدام گردد.

تذکر مهم: بدیهی است به محض شروع مفصل بندی تداوم عملیات فوق تاخاتمه آن به منظور جلوگیری از بروز خسارت احتمالی کاملاً الزامی میباشد.