



شرکت توزیع نیروی برق خوزستان

khoozestan Electric Energy Distribution . co

دستورالعمل نصب مفصل حرارتی تک رشته ۶ تا ۳۳ کیلوولت

Installation Instruction

Single Core Heatshrinkable 6 – 33 KV

Zipped & Ordinary

شرکت توزیع نیروی برق خوزستان – دفتر مهندسی و نظارت



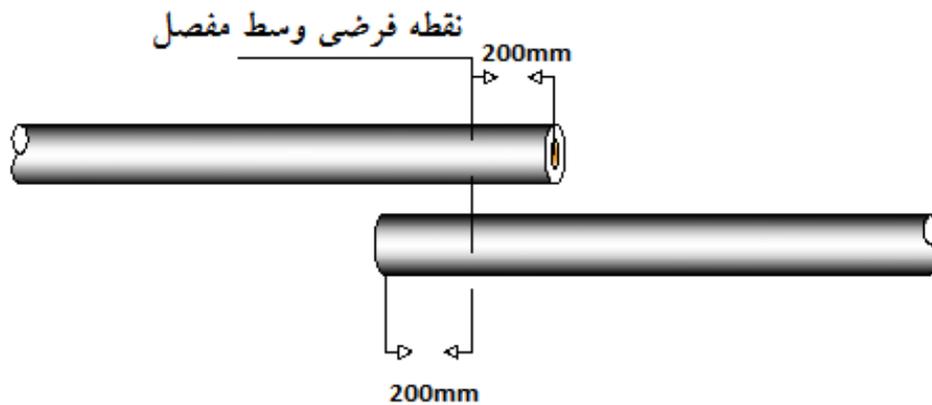
شرکت توزیع نیروی برق خوزستان

khoozestan Electric Energy Distribution . co

فهرست اجزاء

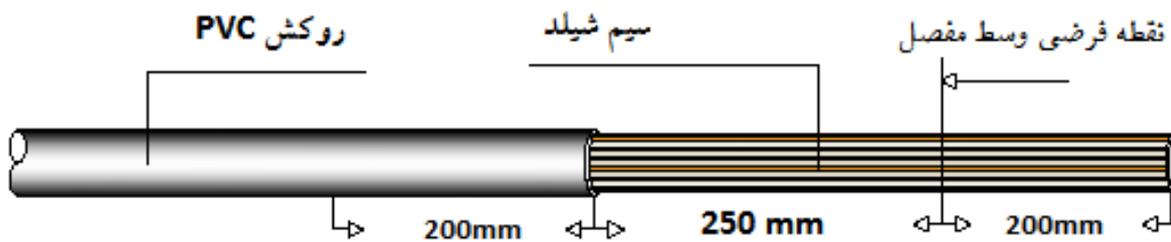
- یک لوله ی حرارتی استرس کنترل
- یک لوله ی دو لایه
- یک حلقه نوار عایق خودجوش " A "
- سه قطعه نوار نیمه هادی خود جوش " B "
- پنج قطعه ماستیک آب بندی "C"
- یک قطعه نوار توری مسی
- یک حلقه نوارچسب PVC
- یک متر قلع لحیم
- یک کنکتورپرسی اصلی
- یک کنکتورپرسی زمین(ارت)
- یک سیم مسی قلع اندود
- یک لوله محافظ نهایی (زیپ دار یا معمولی)

۱- مراحل اولیه :



۱-۱ نقطه وسط مفصل را به صورت تقریبی تعیین کنید . کابل ها را به صورتی قرار دهید که در هر طرف از نقطه وسط ۲۰ سانتیمتر تجاوز کند . پوشش خارجی را مجموعاً به طول ۱,۵ متر تمیز نمایید .

۲- آماده سازی کابل :



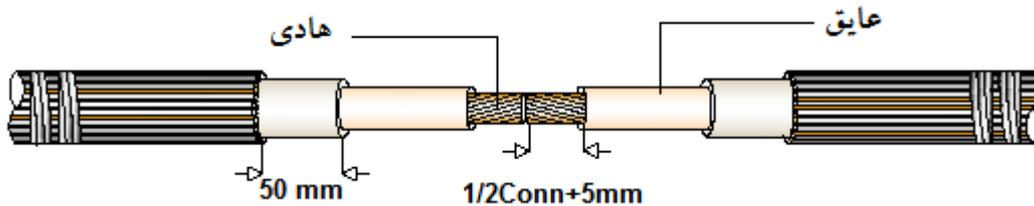
۱-۲ : روکش کابل را به طول ۴۵ سانتیمتر بردارید .

۲-۲ - روکش را در طول ۲۰ سانتیمتر تمیز و سمباده نمایید .



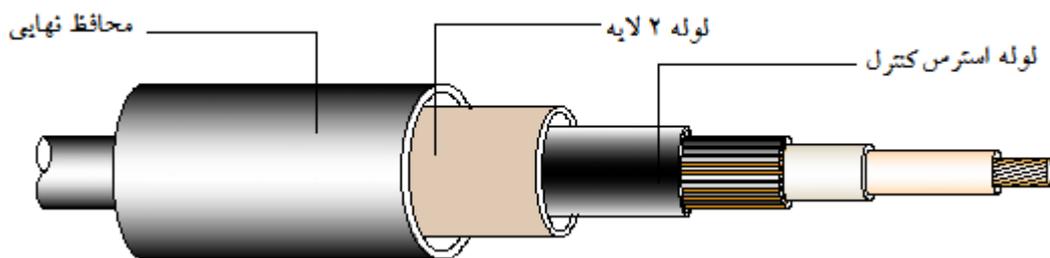
۲-۳ - شیلد مسی را به عقب برگردانید و با نوار چسب ثابت نمایید.

۲-۴ - (۲۰) سانتیمتر اضافی کابل ها را ببرید.



۵-۲- لایه نیمه هادی را تا ۵ سانتیمتری روکشکابل بردارید. عایق را صدمه نزنید .

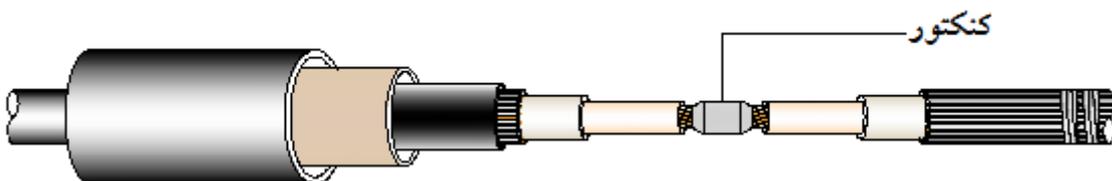
۶-۲- عایق را به اندازه ۰,۵ سانتیمتر بیشتر از طول کانکتور، بردارید .



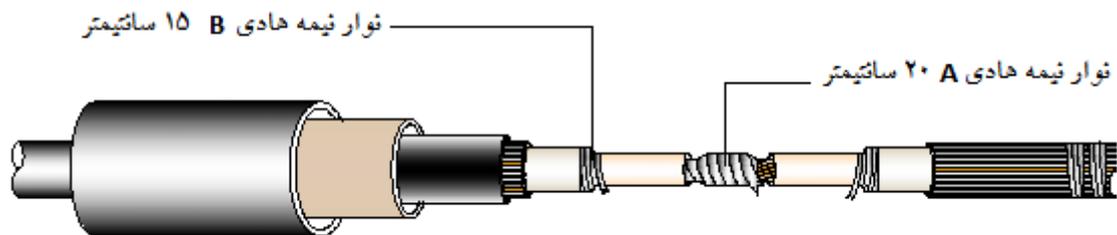
۱-۷-۲ لوله ها را طبق تصویر روی کابل قرار دهید .

۲-۷-۲ اگر مفصل زیپ دار است ، در این مرحله فقط لوله های استرس کنترل و ۲ لایه روی کابل قرار داده می شود .

۳- نصب مفصل

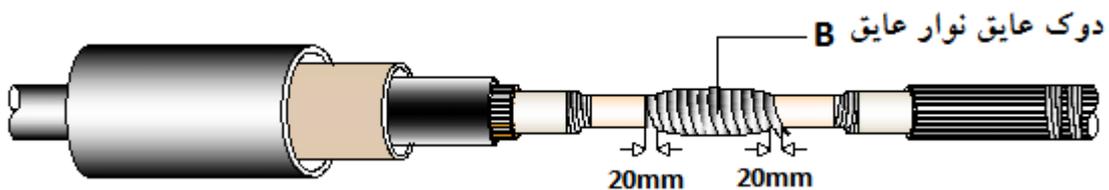


۱-۳ کانکتور را در محل خود قرار داده و پرس کنید . تیزی آن را با سوهان بگیرید و کاملا تمیز نمایید .



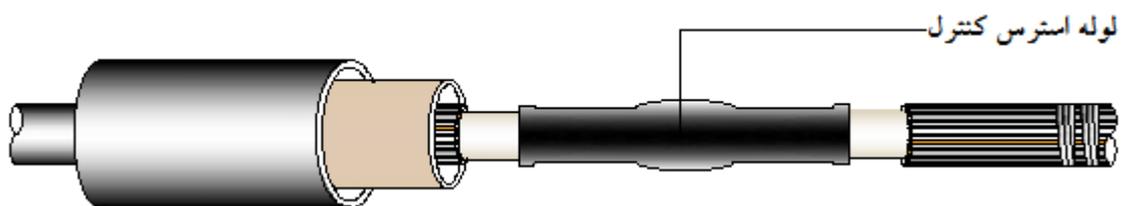
۳-۲ نوار نیمه هادی "A" ۱۵ سانتیمتری را روی عایق کابل ولایه نیمه هادی به عرض ۳ سانتیمتر بپیچید .

۳-۳ روی هادی وکنکتور را با نوار ۲۰ سانتیمتری نیمه هادی سرتاسر بپوشانید .

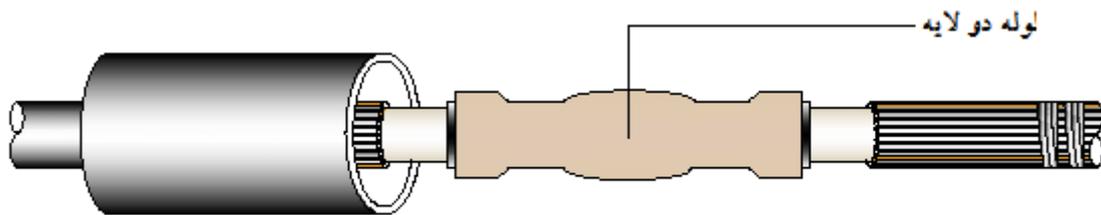


۳-۴ روی نوار نیمه هادی پوشش کنکتور را با نوار عایق B به صورت دوک بپیچید به طوری که در شکم

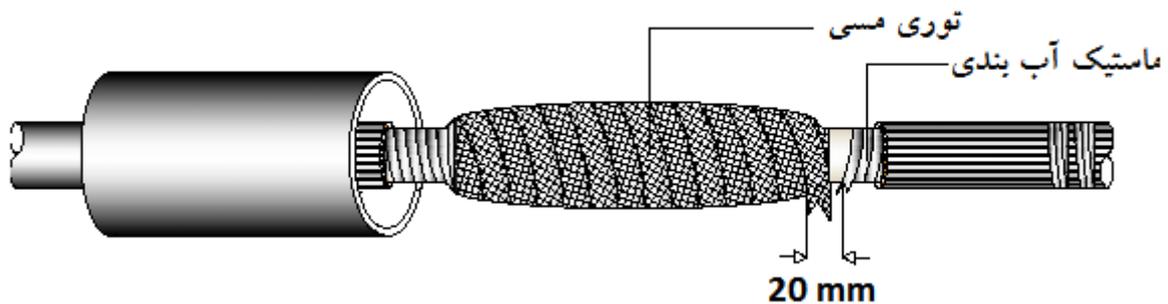
دو برابر عایق قطر داشته باشد و از هر طرف ۲ سانتیمتر روی عایق را بپوشاند .



۳-۵ لوله استرس کنترل را در مرکز قرار داده ، با حرارت از وسط به طرفین نصب نمایید .

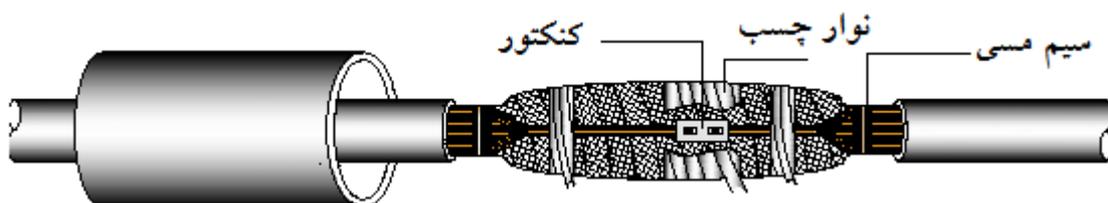


۳-۶ لوله حرارتی ۲ لایه را در مرکز قرارداداده ، از وسط به طرفین حرارت دهید تا محکم شود . تیزی لبه لوله در طرفین را با نوار عایق " B " از بین ببرید و به روی لایه استرس کنترل برسائید .



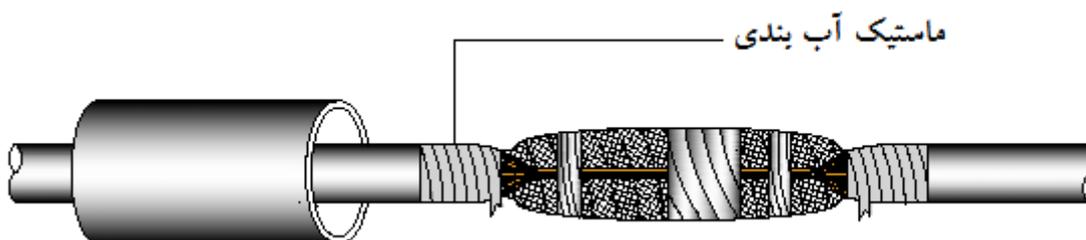
۳-۷ توری مسی را بیچید به طوری که تا ۲ سانتیمتری لبه روکش کابل در دو طرف را بپوشاند و در طرفین لحیم کنید .

۳-۸ روی لبه توری مسی را با نوار ماستیک بپوشانید و تا لبه روکش ادامه دهید .



۳-۹ سیم های شیلد را روی مفصل برگردانید و در دو طرف نزدیک روکش کابل با سیم ولحیم محکم کنید . سیم ها را بتابانید و طول اضافی را به یک طرف ببرید .

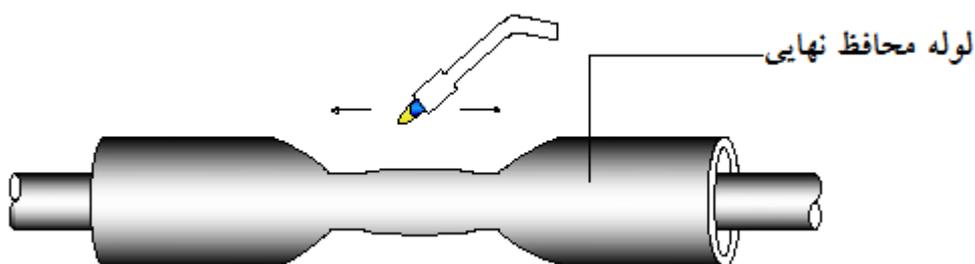
کنکتور را پرس کنید . همه تیزی ها را با سوهان از بین ببرید و با ماستیک عایق بپوشانید . سیم ها را روی توری مسی با نوار چسب محکم کنید .



۴- تکمیل مفصل

۴-۱ قسمت سمباده شده روکش بیرونی را مجدداً تمیز نمایید .

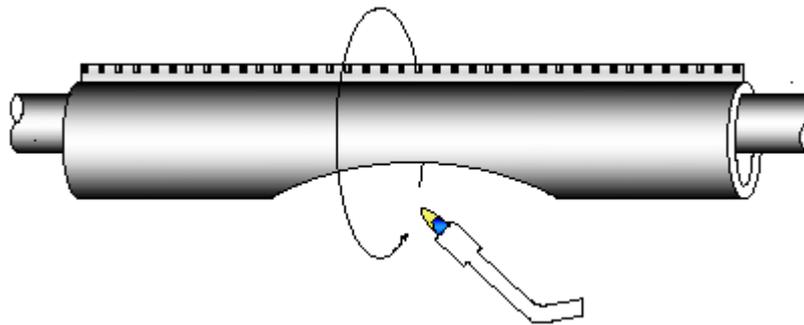
۴-۲ لبه روکش کابل در طرفین را ماستیک و نوار چسب بپیچید.



۴-۳-۱ روکش حرارتی (لایه محافظ بیرونی) را در مرکز قرارداده از وسط به طرفین حرارت دهید تا نصب

شود .

درمفصل های زیپ دار:



۲-۳-۴: روکش زیپ دار را در وسط مفصل ببندید و از وسط به طرفین حرارت دهید تا کاملا محکم شود

۴-۴ مفصل آماده است ، پس از ۳۰ دقیقه جریان را برقرار نمایید .