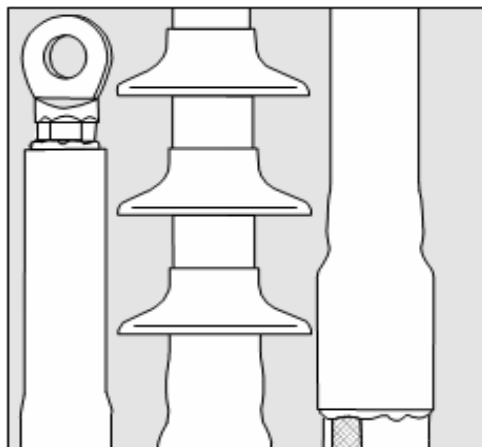


Hongshang

HEAT SHRINKABLE PRODUCTS



دستورالعمل نصب سر کابل برای کابل تک رشته ۷/۲ الی ۳۶ کیلوولت بدون آرمور

لطفاً قبل از نصب به دستورات ذیل توجه فرمایید :

اطمینان حاصل کنید سر کابلی را که انتخاب نموده اید از نظر سایز مناسب کابل باشد.
به شماره فنی کالا و دستور نصب آن مراجعه کنید.
ممکن است که دستور نصب از آخرین دفعه ای که شما عمل نصب را انجام داده اید تغییر داشته باشد.
دستور نصب را با دقت مطالعه کنید و فقط مطابق با آن کار نصب را انجام دهید.

دستورات عمومی :

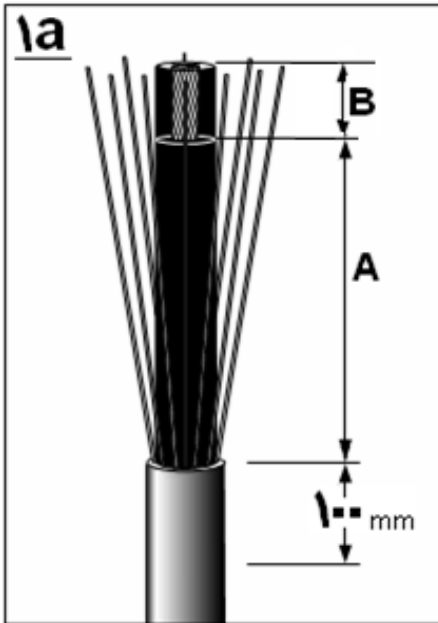
از یک مشعل با گاز پروپان یا گاز بوتان استفاده کنید .
مشعل را طوری تنظیم کنید که یک شعله آبی ملایم با سر شعله زرد رنگ به دست آید .
از بکارگیری شعله آبی با چراغ کوره ای یا سر پیک خودداری نمایید.
شعله را پیوسته و یکنواخت حرکت دهید تا باعث حرارت دادن بیش از حد به یک نقطه نشود.
همه محلهای در تماس باچسب را قبلاً تمیز و روغن زدایی کنید.
چنانچه از ماده پاک کننده خاصی استفاده می کنید، لطفاً دستورالعمل آنرا بخوانید.
عمل حرارت دادن روکش را از آنجایی که در دستورالعمل نشان داده شده است ، آغاز کنید.
اطمینان حاصل کنید که روکش یکنواخت و به آرامی جمع شده باشد.
روکش باید بصورت صاف و بدون چروک ، به دور اجزا داخلی جمع شود.

توجه : لطفاً در صورت بروز هرگونه اشکال با شرکت آرین مفصل تماس حاصل فرمایید .

مرحله آماده سازی کابل

کابل با شیلد مفتولی :

با توجه به مقادیر A و B مندرج در جدول ۱، با اندازه A از روکش بیرونی کابل را برداشته و ۱۰۰ میلیمتر از باقیمانده روکش بیرونی آن را تمیز و چربی زدایی نمایید. (شکل ۱a)



جدول ۱:		
B	A	ماکزیمم ولتاژ
سر کابل بیرونی	سر کابل داخلی	
۲۱۰ mm	۱۶۰ mm	۷/۲ kV
۳۲۰ mm	۲۵۰ mm	۱۲-۱۷/۵ kV
۳۷۰ mm	۲۹۰ mm	۲۴ kV
۵۲۰ mm	۳۹۰ mm	۳۶ kV

پس از پایان سنباته کاری ابتدا دست خود را با الکل پاک نموده و با دستمالهای آغشته به الکل سطح عایق کابل را تمیز کنید. دقت کنید پس از پایان کار سطح عایق کابل عاری از ذرات گرافیت باشد. سپس با استفاده از نوار ماستیک زرد رنگ و با توجه به شکل ذیل مجموعاً ۱۰۰ میلیمتر از محل تماس گرافیت به عایق XLPE را بپوشانید. دقت کنید به هنگام نوار پیچی، نوار یادشده به حدی مورد کشش قرار گیرد که پهنای آن به نصف کاهش و هر لایه آن نصف لایه قبلی را پوشش دهد. (شکل ۲a)

لایه گرافیت کابل را به اندازه ۵۰ میلیمتر باقی گذاشته و الباقی آنرا از روی XLPE کابل بردارید. توجه: اگر از روش حرارت دادن جهت گرافیت برداری استفاده میشود، باید بعد از گرافیت برداری، با استفاده از شیشه و به نرمی لایه بسیار نازکی از عایق کابل برداشته شده و سپس با سنباته کشیدن روی سطح آن را کاملاً صاف و صیقلی نمایید. دقت کنید هیچگونه خطوط عرضی یا طولی روی عایق کابل باقی نمانده باشد. (شکل ۳a)

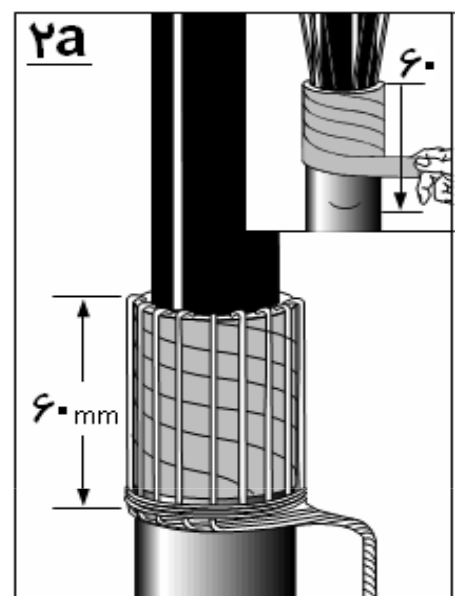
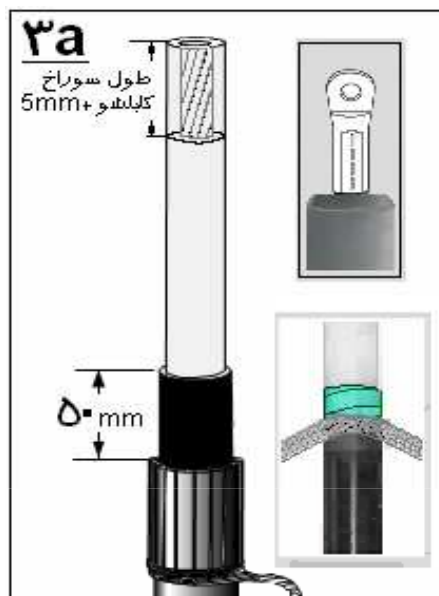
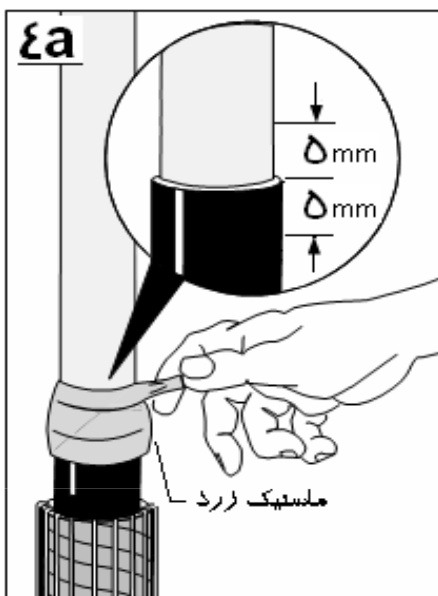
همچنین بعد از لایه برداری عایق کابل از روی هادی در محل نصب کابلشو، همانند شکل ذیل لایه تیز عایق را اصلاح کنید. با استفاده از سنباته نرم و به نرمی لایه گرافیت را سنباته بزنید. بهتر است روی سطح عایق را با نوار چسب نایلونی بپوشانید تا به ذرات گرافیت آلوده نشود.

کاغذ محافظ ماستیک قرمز رنگ را جدا نموده و به اندازه ۶۰ میلیمتر از روکش بیرونی کابل را با آن ماستیک نوار پیچی نمایید. (شکل ۲a)

دقت کنید به هنگام نوار پیچی، ماستیک یادشده به حدی مورد کشش قرار گیرد که پهنای آن به نصف کاهش و هر لایه آن نصف لایه قبلی را پوشش دهد. سپس مفتولهای شیلد کابل را همانند شکل بر روی ماستیک قرار داده و دقت کنید که از روی همدیگر عبور داده نشوند.

با یک تکه مفتول مسی، دیگر مفتولها را در ۶۰ میلیمتری لبه لایه بیرونی کابل بسته و ادامه مفتولها را به گونه ای بهم دیگر بتابانید که حالت سیم زمین را پیدا نمایند.

جهت ممانعت از نشستن ذرات آلوده به هنگام عمل گرافیت برداری، روی این قسمت را با یک تکه پلاستیک یا کاغذ سیلیکونی بپوشانید.



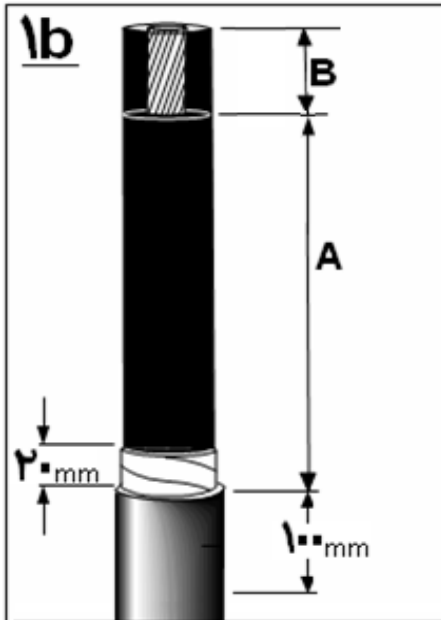
مرحله آماده سازی کابل

کابل با شیلد نواری :

با توجه به مقادیر A و B مندرج در جدول ۱، باندازه A از روکش بیرونی کابل را برداشته و ۱۰۰ میلیمتر از باقیمانده روکش بیرونی آن را تمیز و چربی زدایی نمایید. (شکل ۱b)

جدول ۱:

B	A	سر کابل بیرونی	
		سر کابل داخلی	سر کابل بیرونی
بستگی به		۱۷۰ mm	۲۲۰ mm
ارتفاع لوله		۲۵۰ mm	۳۲۰ mm
کابلشو خواهد		۲۹۰ mm	۳۷۰ mm
داشت		۳۹۰ mm	۵۲۰ mm
			۷/۲ kV
			۱۲-۱۷/۵ kV
			۲۴ kV
			۳۶ kV



پس از پایان سنباته کاری ابتدا دست خود را با الکل پاک نموده و با دستمالهای آغشته به الکل سطح عایق کابل را تمیز کنید. دقت کنید پس از پایان کار سطح عایق کابل عاری از ذرات گرافیت باشد. سپس با استفاده از نوار ماستیک زرد رنگ و با توجه به شکل ذیل مجموعاً ۱۰ میلیمتر از محل تماس گرافیت به عایق XLPE را بیوشانید. دقت کنید به هنگام نوار پیچی، نوار یادشده به حدی مورد کشش قرار گیرد که پهنای آن به نصف کاهش و هر لایه آن نصف لایه قبلی را پوشش دهد. (شکل ۲b)

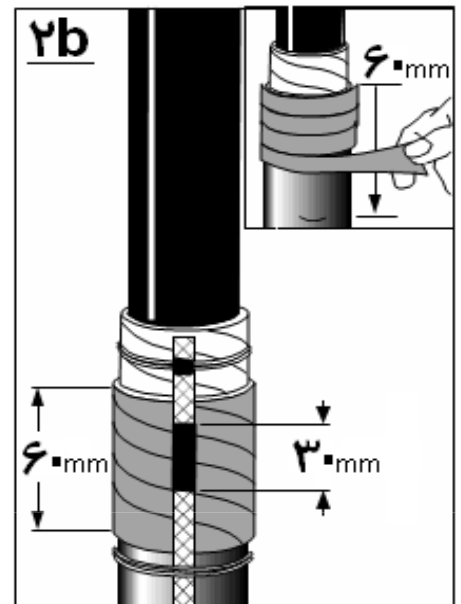
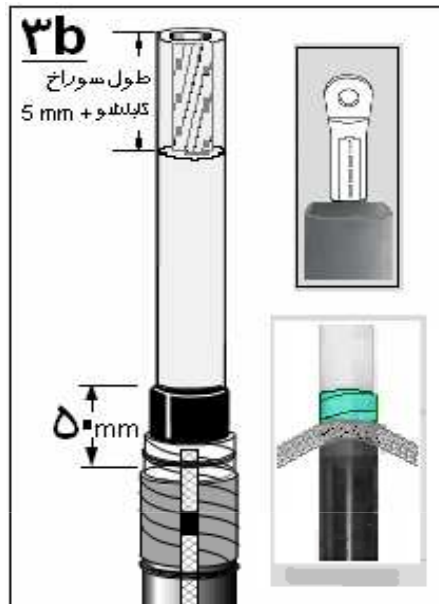
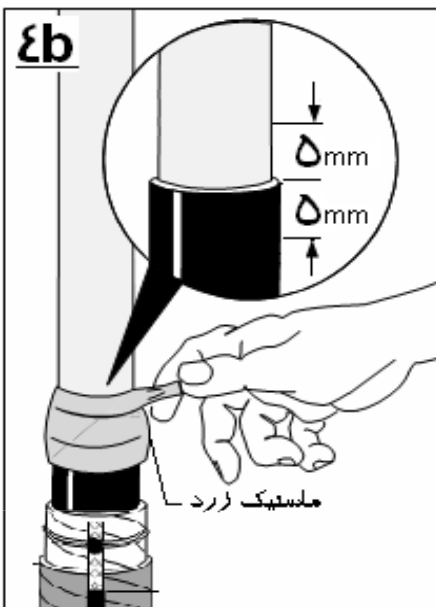
پس از پایان سنباته کاری ابتدا دست خود را با الکل پاک نموده و با دستمالهای آغشته به الکل سطح عایق کابل را تمیز کنید. دقت کنید پس از پایان کار سطح عایق کابل عاری از ذرات گرافیت باشد. سپس با استفاده از نوار ماستیک زرد رنگ و با توجه به شکل ذیل مجموعاً ۱۰ میلیمتر از محل تماس گرافیت به عایق XLPE را بیوشانید. دقت کنید به هنگام نوار پیچی، نوار یادشده به حدی مورد کشش قرار گیرد که پهنای آن به نصف کاهش و هر لایه آن نصف لایه قبلی را پوشش دهد. (شکل ۲b)

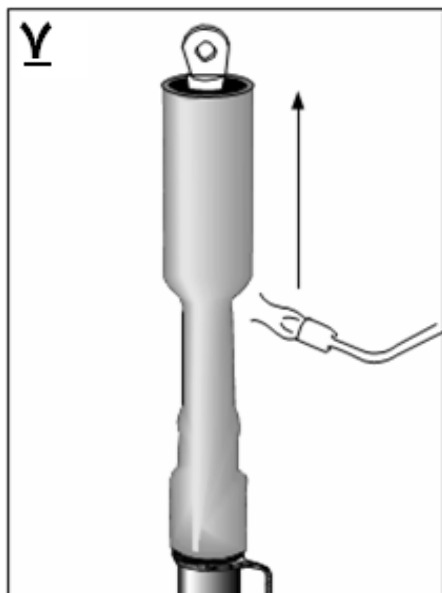
لایه گرافیت کابل را به اندازه ۵۰ میلیمتر باقی گذاشته و الباقی آن را از روی XLPE کابل بردارید. توجه: اگر از روش حرارت دادن جهت گرافیت برداری استفاده میشود، باید بعد از گرافیت برداری، با استفاده از شیشه و به نرمی لایه بسیار نازکی از عایق کابل برداشته شده و سپس با سنباته کشیدن روی سطح آن را کاملاً صاف و صیقلی نمایید. دقت کنید هیچگونه خطوط عرضی یا طولی روی عایق کابل باقی نمانده باشد. (شکل ۳b)

همچنین بعد از لایه برداری عایق کابل از روی هادی در محل نصب کابلشو، همانند شکل ذیل لایه تیز عایق را اصلاح کنید. با استفاده از سنباته نرم و به نرمی لایه گرافیت را سنباته بزنید. بهتر است روی سطح عایق را با نوار چسب نایلونی بیوشانید تا به ذرات گرافیت آلوده نشود.

کاغذ محافظ ماستیک قرمز رنگ را جدا نموده و به اندازه ۶۰ میلیمتر از روکش بیرونی کابل را با آن ماستیک نوار پیچی نمایید. (شکل ۲b)

دقت کنید به هنگام نوار پیچی، نوار یادشده به حدی مورد کشش قرار گیرد که پهنای آن به نصف کاهش و هر لایه آن نصف لایه قبلی را پوشش دهد. پس تسمه بافته شده مسی را همانند شکل بر روی ماستیک و شیلد نواری کابل قرار داده و با استفاده از یک مفتول مسی تسمه را بر روی شیلد محکم کنید. جهت ممانعت از نشستن ذرات آلوده به هنگام عمل گرافیت برداری، روی این قسمت را با یک تکه پلاستیک یا کاغذ سیلیکونی بیوشانید.

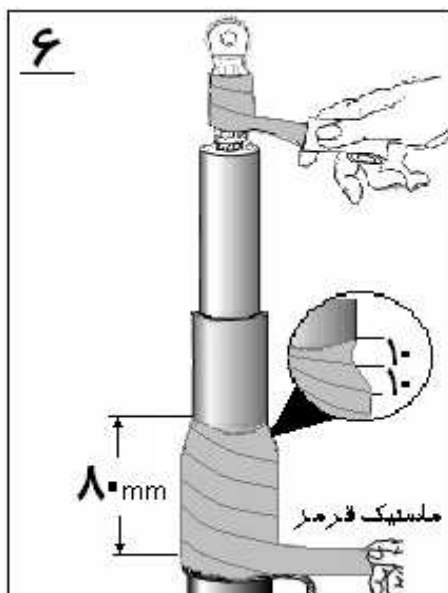




تیوپ قرمز رنگ را همانند شکل بر روی کابل قرار داده و عمل حرارت دادن را از پایین آغاز و تا انتهای آن ادامه دهید. (شکل ۷)

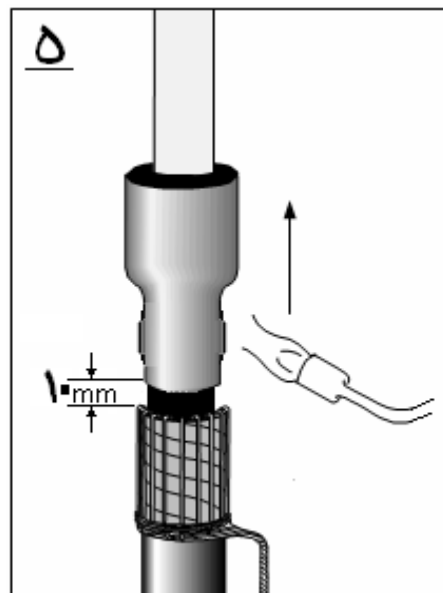
پس از پایان کار دقت کنید که تیوپ مذکور کاملاً جمع شده و عاری از هر گونه چروک و حباب هوا باشد.

همچنین با استفاده از چاقو مناسب اضافه تیوپ قرمز را از روی کابلش جدا نمایید.



مجدداً از ماستیک قرمز رنگ استفاده و روی شیلد کابل را به ارتفاع ۸۰ میلی‌متر نواری پیچی نمایید. همچنین با استفاده از ماستیک قرمز رنگ سطح روی محل پرس کابلشو را نوار پیچی نموده و دقت نمایید تمامی فواصل هوایی مابین لایه عایق و کابلشو کاملاً پر شده و در نهایت شکل مخروطی فوق ایجاد شود.

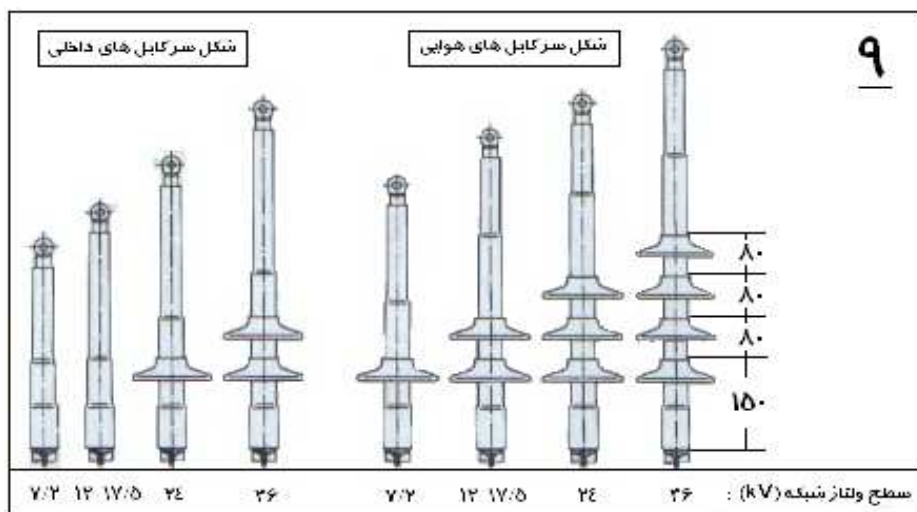
دقت کنید به هنگام نوار پیچی، ماستیک یادشده به حدی مورد کشش قرار گیرد که پهنای آن به نصف کاهش و هر لایه آن نصف لایه قبلی را پوشش دهد. (شکل ۶)



بعد از تمیز کردن سطح عایق کابل، روکش مشکی رنگ را همانند شکل فوق بر روی هر رشته و در ۱۰ میلی‌متری لبه شیلد کابل قرار داده و عمل حرارت دادن را از مجاورت شیلد کابل آغاز و به سمت انتهای تیوپ ادامه دهید. (شکل ۵a)

پس از پایان کار دقت کنید که تیوپ مذکور کاملاً جمع شده و عاری از هر گونه چروک و حباب هوا باشد.

شکل نهایی سر کابل‌های تک رشته ۷/۲ الی ۳۶ کیلوولت به اشکال ذیل خواهد بود. (شکل ۹)



شرکت آراین مفصل عرضه کننده اتصالات کابل برق

مجدداً با سرشعله انتهایی تیوپ قرمز را حرارت دهید تا ماستیک قرمز رنگ در لبه آن نمایان شود. با توجه به فواصل نشان داده شده در شکل ذیل، بشقابکها را بر روی هر رشته قرار داده و آنها را با عمل حرارت دادن در محل خود ثابت کنید. (شکل ۸)

