

## توصیف نیاز : دستگاه تست کننده اهرم های عایق (هات استیک تستر)

دستگاه آزمایش کننده اهرم های عایق (Hot Stick Tester) دستگاهی سبک و قابل حمل می باشد که با برق ۲۲۰ ولت کار می کند. این دستگاه برای کشف جریان نشتی اهرم های عایق که از جنس FRP (پشم و شیشه تقویت شده با پلاستیک) ساخته شده اند، مورد استفاده واقع می شود.



## مشخصات فنی محصول / خدمت :

- کلیه اقلام مذکور می بایست دارای تأییدیه مقاومت عایقی در سطح ولتاژ فشار متوسط و مقاومت مکانیکی از آزمایشگاه مرجع باشند.
- کلیه اقلام مذکور می بایست از نظر کیفیت منطبق بر استانداردهای مربوطه باشد.
- در تولید ابزار خط گرم، برند سالیسبوری مورد تأیید و دارای کیفیت بالا می باشد.
- کلیه اقلام مذکور می بایست مورد تأیید دفتر کنترل کیفی کالا و تجهیزات شبکه، دفتر ایمنی و دفتر نظارت بر بهره برداری باشد.

## حجم بازار :

اره زنجیری هیدرولیکی عایق: مورد نیاز حداقل ۱۰ دستگاه برای هر شرکت توزیع برق و قابل اتصال به بالابر می باشند.

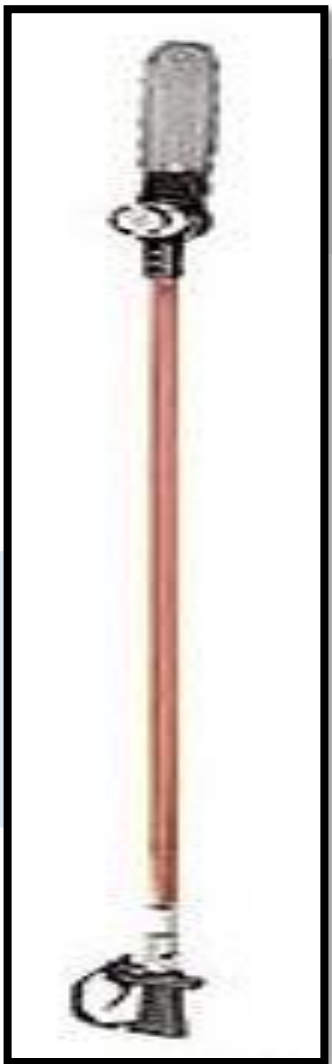
Hot Stick Tester : مورد نیاز حداقل ۱۰ دستگاه برای مراکز خدمات فنی شرکتهای توزیع برق می باشد.

سایر اقلام مذکور: اقلام مورد نیاز اکیپ های خط گرم فرمان از نزدیک در شرکت های توزیع بالغ بر یک ست کامل به تعداد مدیریت های برق هر شرکت توزیع برق می باشد.

## **اقدامات پیشین صورت گرفته و دلیل عدم موفقیت آنها (در صورت وجود):**

- محصولات پیشنهادی فقط نمونه خارجی دارند و به جهت بومی سازی معرفی گردیده است.
- اقلام محدودی نمونه تولید داخل داریم ولیکن از کیفیت مناسبی برخوردار نبوده و ست کامل تجهیزات خط گرم به طور کامل، تولید داخل نشده است.

## توصیف نیاز : بومی سازی تجهیزات و ابزار عملیات خط گرم – ااره زنجیری هیدرولیکی



عملیات شاخه زنی در روش فرمان از نزدیک توسط تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک انجام می شود. این تجهیزات که با فشار روغن کار می کنند، توسط دو شیلنگ عایق جهت رفت و برگشت روغن، به سر بوم عایق بالابر متصل شده و با فشار دسته این تجهیزات، روغن هیدرولیک در آن جریان یافته و در نتیجه ااره یا قیچی با قدرت کافی عمل می نماید.

با توجه به وجود دسته عایق و لوله های عایق درون آن، افراد آموزش دیده به راحتی می توانند از این تجهیزات جهت شاخه زنی درختانی که در حوزه خطوط برقدار فشار متوسط قرار دارند، استفاده نمایند.

## توصیف نیاز : چرخ تسمه (هویست)

چرخ تسمه دارای بدنه عایق، تسمه عایق، دسته محرک عایق، دو عدد قلاب یکی بر روی تسمه و دومی بر روی بدنه با قفل اطمینان و چشمی برای نصب آسان و سریع با استفاده از اهرم عایق می باشد. این وسیله برای غلبه بر نیروی کشش و نگهداری سیم های برقدار بکار می رود و می تواند هنگام تعویض مقره بشقابی، تعویض یراق آلات، تعمیر سیم و بسیاری از کارهای دیگر بر روی خطوط برقدار بکار رود.



## **اقدامات پیشین صورت گرفته و دلیل عدم موفقیت آنها (در صورت وجود):**

- محصولات پیشنهادی فقط نمونه خارجی دارند و به جهت بومی سازی معرفی گردیده است.
- اقلام محدودی نمونه تولید داخل داریم ولیکن از کیفیت مناسبی برخوردار نبوده و ست کامل تجهیزات خط گرم به طور کامل، تولید داخل نشده است.

## توصیف نیاز : جامپر موقت

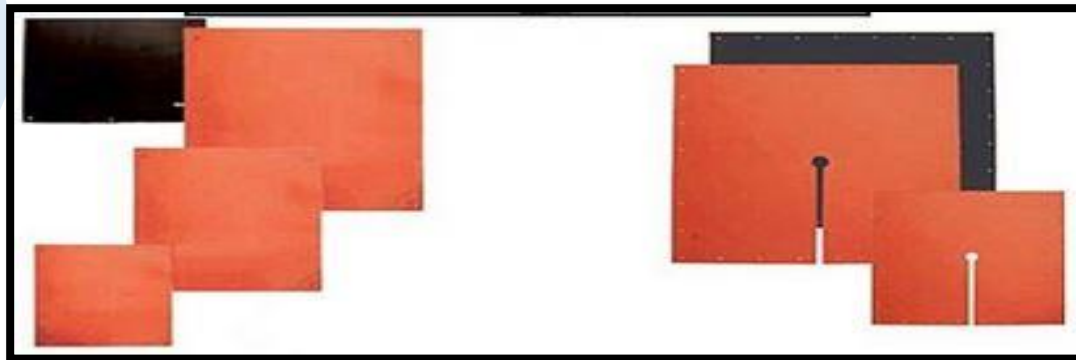
یکی از مهمترین ابزار حین اجرای عملیات خط گرم فرمان از نزدیک جامپر موقت است





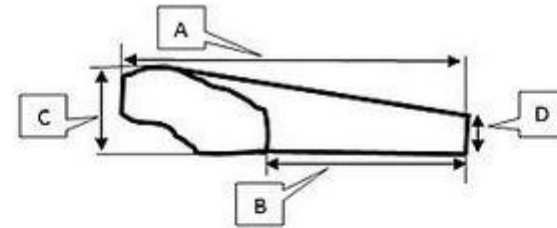
# توصیف نیاز : بومی سازی تجهیزات و ابزار عملیات خط گرم – پتوی عایق لاستیکی Insulated (Rubber Blanket)

پتوی عایق لاستیکی که بصورت مربعی و در دو نوع یک پارچه و شکاف دار ساخته شده است، کاملاً انعطاف پذیر بوده و در اندازه‌های مختلف موجود می‌باشد. این نوع پوشش عایق را به دلیل انعطاف پذیر بودن می‌توان برای عایق کردن تجهیزاتی که شکل هندسی منظمی ندارند و یا عایق کردن مقره، کنسول، جمپر و سیم در محل‌های مورد نظر و خصوصاً در زوایا بکار برد. بیشترین استفاده نوع شیار دار آن برای عایق کردن میله مقره عبوری در هنگام تعویض مقره سوزنی می‌باشد. لازم به ذکر است که پتوی عایق لاستیکی بصورت یک تکه قالبی، با سوراخ‌هایی در لبه ساخته شده و مقاوم در برابر اشعه‌های مضر خورشید می‌باشد.



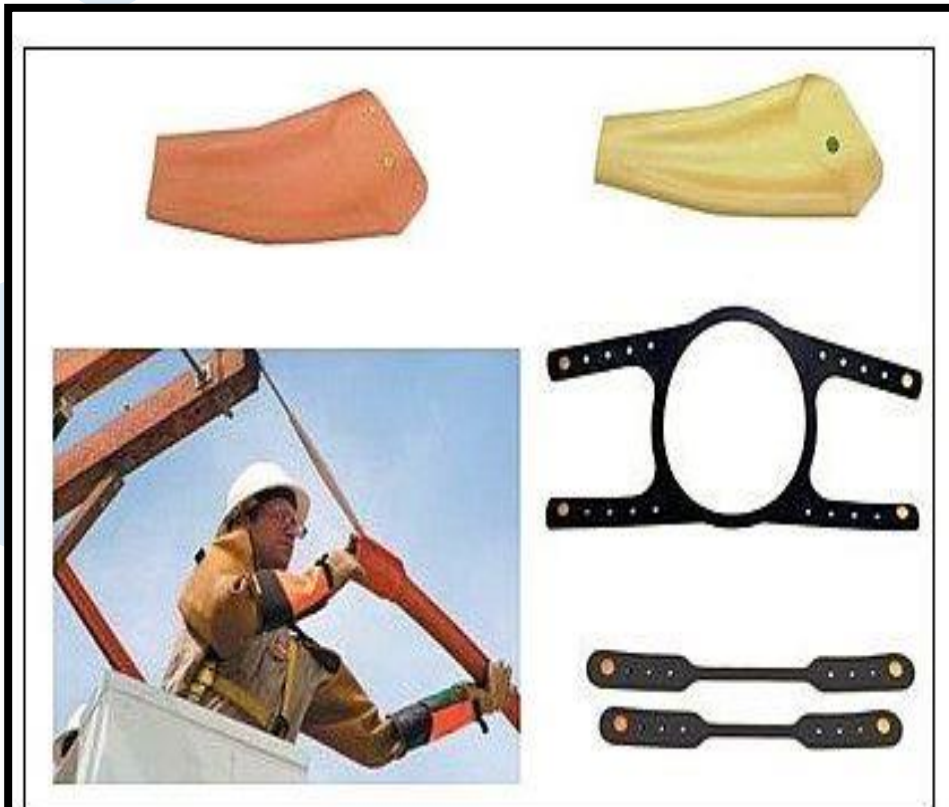
## توصیف نیاز : آستین لاستیکی عایق

سیمبان خط گرم که به روش فرمان از نزدیک کار می کند و با خطوط برقدار در تماس است، باید هنگام کار از آستین لاستیکی عایق که متناسب با ولتاژ شبکه باشد استفاده نماید. طبق آخرین الزام توانیر باید برای کار در خطوط برقدار، آستین و دستکش عایق کلاس ۳ استفاده شود.



جدول ابعاد و اندازه آستین های عایق لاستیکی

نوع آستین	اندازه	ابعاد							
		A		B		C		D	
		mm	inch	mm	Inch	mm	inch	mm	Inch
آستین عایق	عادی	667	26.25	394	15.5	286	11.25	140	5.5
	بزرگ	724	28.5	432	17	327	12.87	175	6.87
آستین مستقیم	خیلی بزرگ	762	30	483	19	337	13.25	175	6.87
	عادی	673	26.5	394	15.5	311	12.25	146	5.25
آستین عایق آرنج خمیده	بزرگ	705	12.75	406	16	327	12.87	175	6.87
	خیلی بزرگ	749	29.5	445	17.5	327	12.87	178	7



## توصیف نیاز : پوشش‌های عایق سیم شیلنگی (لاین هوز)

پوشش‌های عایق سیم شیلنگی از نوع قابل انعطاف بوده و در روش فرمان از نزدیک کاربرد دارد. این پوشش‌های عایق که قابل اتصال به یکدیگر می‌باشند، برای پوشاندن و عایق کردن سیم و جمپ‌های شبکه در حالت مستقیم و یا در زوایا بکار می‌رود. کاربرد و انتخاب عایقی این کاور سیم باید متناسب با ولتاژ شبکه باشد.

