

۲. شرایط و نوع بالابر

۲.۱. انواع بالابر خط گرم:

۲.۱.۱. بالابر با بوم جداسونده: انواع بالابرهاي با بوم عايق جدا شونده و باكت پاندولی که در دهه ۸۰ مورد استفاده بود، به دلایل زیر مردود و قابل تائید نمی‌باشد.



- حرکت آزادانه باكت (پاندولی) و خطر سقوط سیمبان
- عدم چرخش باكت و خط قرار گرفتن فلز در شبکه برقدار
- جابجایی بوم جهت کار در طرف دیگر شبکه و کارکردن سیمبان بصورت خطرناک
- نداشتن بازوی کمکی (آگزلری آرم) جهت مهار فازها
- حرکت بالابر با بوم متصل به آن (به دلیل اتصال ثابت و عدم جمع شدن)
- آسیب به کمر یا بدن سیمبان به دلیل اتصال و بازکردن بوم (همه روزه)
- امکان مانور فقط توسط اپراتور پائین
- عدم دید کافی اپراتور در مانور، به دلیل وجود خورشید یا موانع دیگر
- خطر برقگرفتگی در سیم پارگی‌ها یا عوامل دیگر برقدار شدن بالابر (در موقع قرار گرفتن اپراتور بین بالابر و زمین)

۲.۱.۲. بالابر با بوم تاشوی عايق: بالابرهاي با بوم تاشو و دارای یک یا دو باكت قابل تائید می‌باشد، ولی به دلایل زیر توصیه نمی‌گردد:



- زاویه نامناسب باكت ها و خطر برای سیمبان
- استقرار بالابر در محل نامناسب و زیر شبکه به دلیل عدم چرخش باكت
- نداشتن بازوی کمکی (آگزلری آرم) در برخی مدل ها جهت مهار فازها
- محدودیت استفاده از بازوی کمکی به دلیل داشتن زاویه و شیب بوم
- خطرکار در ترافیک شهری به دلیل قرار گرفتن آرنج بوم در بیرون شبکه
- عدم امکان کار بر روی پایه‌های شلغ با سیم های زیاد

۲.۱.۳. بالابر با متنه حفاری: بالابرهاي با بوم عايق و متنه حفاری که دارای یک چنگک نصب پایه در کنار باكت می‌باشند، به دلایل زیر برای تمامی مناطق توصیه نمی‌گردد:



- نیاز به خودروی قوی به دلیل وجود متنه و قسمت های فلزی
- قیمت بالای بالابر و خودرو
- آسیب به خودرو با حمل مداوم متنه حفاری
- خطر قرار داشتن قسمت های فلزی در سر بوم (محدودیت در شبکه شلغ و کار در فاز وسط)
- عدم امکان چرخش باكت

- عدم امکان نصب بازوی کمکی (آگزلری آرم) از پائین
- حفاری با مته فقط در زمین سست امکان‌پذیر است
- عدم امکان حمل تیر برای نصب با چنگک سر بوم (جرثقیل دیگری بیاورد خودش هم نصب می‌کند)
- ۲,۱,۴ بالابر کشوئی با باکت گردان: بالابرهاي با بوم عايق کشوئي (تلسكوپي) و باكت گردان به دلایل زير برای تمامی مناطق و شبکه‌ها مناسب بوده و توصیه می‌گردد.



- به دليل چرخش ۱۸۰ درجه باكت، انجام عملیات با ایمنی بیشتر
- عدم محدودیت در استقرار بالابر و قرار گرفتن در زاویه مناسب
- جهت انجام هر نوع عملیات
- مهار فازها و بالا یا کنار راندن توسط بازوی کمکی (یک، دو یا سه فاز)
- عدم وجود فلز اضافی در سر بوم
- قرار گرفتن بازوی کمکی (آگزلری آرم) در پشت یا کنار سیمبان
- در دسترس بودن فازها و تجهیزات شبکه از جلو
- راحتی کار در شبکه های شلoug با نوع آسانسوردار
- راحتی کار در شبکه های دومداره با نوع آسانسوردار
- استفاده از وینج جهت بالا و پائين دادن تجهیزات
- سوخت و صدای کمتر در نوع موتور وسط

۲,۲. تست شیت: بالابرهاي خط گرم باید از ظاهري سالم و آراسته برخوردار بوده و داراي سلامت با تست شیت مربوطه به شرح زير باشند:

- خودرو بالابر باید سالم و داراي معاینه فني ساليانه باشد.
- وضعیت هیدروليکي بالابر باید سلامت و داراي تست شیت ساليانه دستگاه بالابر (جکها و بوم) باشد.
- بوم و باكت بالابر خط گرم باید سالم و داراي تست شیت ساليانه عايقي به شرح زير باشد:
- سبد عايق باید حداقل ۹۰ متر ارتفاع داشته باشد. (بند ۵,۱۲,۴,۱ استاندارد IEC61057)
- در بالابرهاي خط‌گرم با بوم تاشو که بوم آنها داراي دو قسمت عايق در بالا و پائين می‌باشد، با اعمال ولتاژ ۴۰ کيلولوت AC به بوم عايق بالا (۳دقيقه)، مقدار نشتی جريان آن از ۴۰۰ ميكروآمپر بيشتر نباشد. (جدول E.2 استاندارد IEC61057)
- در بالابرهاي خط‌گرم با بوم تاشو که بوم آنها داراي دو قسمت عايق در بالا و پائين می‌باشد، با اعمال ولتاژ ۳۵ کيلولوت AC (۵۰ کيلولوت طبق بند ۶,۷,۳,۱,۳ استاندارد IEC61057) به بوم عايق پائين (۳دقيقه)، مقدار نشتی جريان آن از ۳۰۰۰ ميكروآمپر بيشتر نباشد. (جدول E.3 استاندارد IEC61057)
- در بالابرهاي خط‌گرم با يك بوم عايق در قسمت بالاي شاسي (براي شبکه‌هاي کمتر از ۴۶ کيلولوت)، باید با اعمال ولتاژ ۱۰۰ کيلولوت AC بين شاسي زمين شده و بالاي بوم عايق (۳دقيقه)، مقدار نشتی جريان آن از ۱۰۰۰ ميكروآمپر بيشتر نباشد. (جدول ۳ استاندارد IEC61057)

- با اعمال ولتاژ ۱۰۰ کیلوولت به بازوی کمکی عایق، مقدار نشتی جریان آن از ۱۰۰۰ میکروآمپر بیشتر نباشد. (جدول E.3 استاندارد IEC61057)
- ابزار عایق جانبی باید با ۱,۵ برابر ولتاژ نامی تست شود و حداکثر جریان نشتی نباید از ۱۰ میکروآمپر بر کیلوولت تجاوز کند. (بند ۶,۴,۴ استاندارد IEC61057)
- تست عایقی بر روی سطح بوم و باکت باید توسط اعمال ولتاژ ۳۶ کیلوولت به دو تسمه هادی که به فاصله ۳۰ سانتیمتری بسته می‌شود انجام شود. در این تست مقدار نشتی جریان نباید از ۱۰۰۰ میکروآمپر تجاوز کند. (بند ۸,۱,۷ استاندارد IEC TS 61813)
- در صورت تست با جریان مستقیم باید با اعمال ولتاژ ۵۶ کیلوولت DC، مقدار نشتی جریان از ۱۰۰ میکروآمپر بیشتر نباشد.
- با اعمال ولتاژ ۳۶ کیلوولت (۵۰ کیلوولت طبق بند ۶,۴,۳ استاندارد IEC61057) بین داخل (تست با آب ۱ دقیقه) و بیرون بدن عایق لاینر یا باکت، نباید هیچگونه اتصالی (فلاش اور) مشاهده شود. (جدول E.3 استاندارد IEC61057)

۲.۳. ملحقات: تجهیزات جانبی بالابر خط گرم، باید بررسی و دارای شرایط زیر باشد:

- بالابر دارای وینچ سالم با طناب سالم باشد.
- در بالای بوم محل نصب بازوی کمکی (آگزلری آرم) پیش بینی شده باشد.
- بالابر دارای دو تیرک عایق به همراه قرقره تک شیاره و کلمپ میانی اتصال دو تیرک باشد.
- دارای سه عدد سیم نگهدار (وایر هولدر) جهت نصب بر روی بازوی کمکی (آگزلری آرم) باشد.
- سبد عایق ۱۸۰ درجه چرخش کند.
- بالابر دارای جعبه‌های مناسب مجزا برای نگهداری آچارها و ابزار کار فلزی، ابزار کار عایق، کاورها و تجهیزات فردی باشد.
- بالابر باید از پائین بوم و بالا (درون باکت) قابلیت کنترل و مانور داشته باشد.
- بدیهی است بالابر خط گرم که دارای شرایط زیر باشد از امتیاز بیشتری برخوردار بوده و انجام عملیات خط گرم را تسهیل می‌نماید:

 - سال ساخت بالابر جدیدتر باشد.
 - سبد عایق دارای آسانسور باشد.
 - سبد عایق دارای پوشش اضافی داخلی (لاینر) باشد.
 - بالابر دارای موتور وسط باشد.

۲.۴. ایمنی بالابر

- ۲.۴.۱. برخی از بندهای دستورالعمل "ایمنی، بهداشت پرسنل مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی و حفاظت وسایل حمل و نقل (لیفتراک و جرثقیل ها) و جابه جایی اشیاء" مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در زیر آمده است:
- بالابر باید مجهز به پلکان ایمن برای رسیدن فرد به جایگاه کار باشد. (بند ۳-۱۰-۷)
 - بالابر باید مجهز به حس گرهای محدود کننده ارتفاع بوده تا در صورت افزایش غیر مجاز ارتفاع سکوی کار از ادامه کار دستگاه جلوگیری بعمل آورد. (بند ۴-۱۰-۷)

- بالابر باید به حس گرهای فعال حرکت روی سطح زمین مجهز بوده تا در صورت قرارگیری دستگاه در شیب بیش از حد مجاز، عمل نموده و از ادامه کار آن جلوگیری بعمل آورد. (بند ۷-۱۰)
- بالابر باید به دکمه های توقف اضطراری که در دو محل سکویی کار و کنار منبع تغذیه قرار می‌گیرد مجهز باشد. (بند ۷-۱۰-۶)
- بالابر باید مجهز به سیستم کنترل اضطراری باشد تا در موقع قطع برق دستگاه یا از کار افتادن موتور و یا هر دو، نسبت به جمع کردن دستگاه بصورت ایمن اقدام نماید. (بند ۸-۱۰-۷)
- استقرار بالابر سیار، در صورتی مجاز است که زیر جک‌ها از استحکام کافی برخوردار بوده و شیب مجاز سطح مبنا رعایت شده باشد. (بند ۷-۱۰-۱۸)
- استفاده از بالابر به عنوان جرثقیل ممنوع است. (بند ۱۰-۷-۱۹)
- در قسمت بند ۳-۸ دستورالعمل فوق الذکر هشت خطر عمده و رایج مربوط به کار با بالابر و جرثقیل ذکر شده که در زیر آمده است:
 - خطر اول: تماس غیر عمدى اجزای فلزی بالابر با خطوط برقدار
 - خطر دوم: فشار به بوم یا اضافه بار بیشتر از ظرفیت واقعی که نتیجه آن واژگونی یا شکسته شدن بوم است.
 - خطر سوم: استفاده نادرست از جک‌ها در تعادل یا استقرار در زمین‌های نامناسب
 - خطر چهارم: برخورد قلاب به افراد و یا بالا رفتن زیاد قلاب به درون قرقه و رها شدن
 - خطر پنجم: گیر افتادن بوم و باکت در حال گردش و یا برخورد با افراد
 - خطر ششم: محدودیت دید به علت شرایط محیطی کار یا قرار گرفتن دریک موقعیت خاص
 - خطر هفتم: واژگونی هنگام حرکت که به علت سنگینی و بالا قرار گرفتن مرکز ثقل، به آسانی در شانه‌های جاده یا خاکریزها واژگون می‌شوند.
 - خطر هشتم: برپایی (استقرار) و برچیدن (جمع آوری) نامناسب، عجله کردن یا موارد دیگر (مانند قرار نگرفتن بوم در محل مهارخود در پایان کار)
- ۲.۴.۲. ایمنی بالابر بوم عایق در عملیات خط گرم به روش فرمان از نزدیک
 - عملیات خط گرم باید توسط یک نفر از درون باکت انجام شود. ولی در صورت اضطرار، قرار گرفتن همزمان دو نفر درون باکت بالابر با رعایت شرایط زیر مجاز است:
 - برای انجام عملیات، بالابر دوم موجود نباشد.
 - ظرفیت سبد بالابر برای وزن دو نفر تعریف شده باشد.
 - انجام کار نیاز ضروری به همکاری دو نفر داشته باشد.
 - دو نفر فقط باید بر روی یک قسمت (برقدار یا بی‌برق) کار کنند.
 - وقتی نفر اول بر روی یک قسمت کار می‌کند، نفر دوم به عنوان کمکی و فقط به فرمان او بوده و تحت هیچ شرایطی حق دست زدن به قسمت بی‌برق یا برقدار جانبی (حتی کاور شده) را ندارد.
 - بدیهی است در صورتی که ظرفیت بالابر یک نفره بوده و نیاز به همکاری دو نفر باشد، باید یک نفر از درون سبد بالابر و نفر دوم از روی پایه و توسط اهرم عایق (استیک) به روش فرمان از دور، با هم همکاری نمایند.

- بوم عایق بالابر باید کاملاً سالم بوده و بر روی آن خراش عمیق و یا ترک وجود نداشته باشد.
- سبد عایق متصل به بوم باید کاملاً سالم بوده و بر روی آن سوراخ و یا شکستگی وجود نداشته باشد.
- بوم و سبد عایق باید حداقل یک بار در سال، تست عایقی شده و دارای گواهی تست عایقی باشند. (در صورت ضربه یا حادثه بالافاصله تست عایقی شوند).
- بوم و سبد عایق باید در موقع مورد لزوم (خصوصاً پس از عملیات شاخه زنی)، با آب گرم شستشو شده و از داخل و بیرون کاملاً تمیز باشند.
- جهت انجام عملیات توسط بالابر خط‌گرم، باید بوم کشوئی بیش از فاصله مجاز (۷۲ سانتیمتر) از محل خود خارج شده باشد.
- کلیه جوش کاری‌ها، غلتک‌های بالابر و اتصالات فلزی متصل به بوم و باکت، پیوسته بازدید شده و از نظر سلامت بررسی شوند.
- کارگران خط گرم باید با توجه به ظرفیت و حمل مجاز سبد عایق بالابر، درون آن قرار گیرند.
- حرکت بالابر با سیمبان داخل سبد عایق، ممنوع می‌باشد.
- حرکت بالابر با جک نیمه باز ممنوع می‌باشد.
- نباید بارهای سنگین را با بوم و سبد عایق و یا طناب وینچ بلند نمود.
- نباید از طناب وینچ برای کشیدن (فشار به بوم) استفاده نمود.
- بدنه فلزی بالابر هنگام انجام عملیات بر روی خطوط برقدار باید ارت باشد.
- کابل اتصال زمین حداقل مقطع ۳۵ میلیمتر مربع باشد. (بند ۱-۲-۵-۱ E-5-IEC61057 استاندارد)
- میله متصل به کابل باید قادر به هدایت جریان‌های اتصالی پیش‌بینی شده بوده و حداقل قابلیت هدایت آن معادل یک هادی از جنس مس به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع باشد.
- محل اتصال کابل ارت به بدنه بالابر بازدید شود که سالم، تمیز و محکم باشد.
- به دلیل بالا بودن مقاومت محل استقرار جک، جک‌ها به عنوان ارت محسوب نمی‌شوند.
- مانور بالابر باید توسط شخص ماهر انجام شود. (در صورت نیاز به انجام مانور توسط سیمبان از داخل سبد عایق، باید قبل از انجام عملیات آموزش دیده باشد)
- از مانورهای سریع و ناگهانی بالابر پرهیز شود.
- رفتن کارگران از داخل باکت به روی پایه و یا از روی پایه به داخل باکت ممنوع می‌باشد.
- استقرار بالابر در مکان‌های شبیه دار و یا سست جهت انجام عملیات ممنوع می‌باشد.
- در صورت ضرورت استقرار بالابر در مکان‌های با شبیب کم، باید ضمن محکم نمودن محل زدن جک‌ها، بالابر کاملاً تراز و عملیات انجام شود.
- هنگام ایستادن بالابر باید از گوه مهار کننده چرخ (دنده پنج) استفاده شود.
- استفاده از مخروطی و علائم هشدار دهنده در محل ایستادن بالابر الزامی است.
- ابتدا جک‌ها بصورت کامل و متعادل زده شوند، سپس دکل بالابر را بالا ببریم.
- جک‌های بالابر تا جایی پایین بیایند که لاستیک‌ها از سطح زمین جدا شوند.
- پرتاب هر نوع جسم از بالا به پائین یا بالعکس از داخل سبد عایق ممنوع می‌باشد.

- داخل سبد عایق باید تمیز بوده و از گذاشتن اشیاء زائد درون باکت، خصوصاً تجهیزات برکنار شده خودداری شود. (تجهیزات و لوازم اضافی با وینچ یا هندلاین پائین داده شود).
- سیمبان هنگام بالا رفتن بوم و سبد عایق در خطوط برقدار، از گذاشتن لوازم کار اضافی (خصوصا آچارهای فلزی دسته بلند) و یا سیم لخت، درون باکت به شدت پرهیز نماید. (تجهیزات و لوازم مورد نیاز باید با وینچ یا هندلاین به بالا داده شود).
- اپراتور بالابر باید هنگام زدن جکها، مراقب محل فرود و استقرار جکها باشد.
- سیمبان داخل سبد عایق باید از حمایل بند ایمنی (هارنس) استفاده نماید.
- طناب حمایل بند ایمنی باید درای شوک گیر بوده و به محل مناسبی که به بوم بالابر متصل است وصل شود تا در صورت پرت شدن سیمبان به خارج از سبد یا شکستن آن، از سقوط او جلوگیری نماید.
- کلیه تجهیزات هیدرولیک مورد استفاده در خطوط برقدار باید دارای لوله‌های عایق بدون لایه سیمی باشند.
- مانور بوم بالابر از نظر حداکثر ارتفاع و چرخش به اطراف، باید بر اساس استاندارد تعریف شده، نوع خودرو و مشخصات حک شده بر روی بوم باشد و از تغییر غیر فنی بالابر خودداری شود.

۳. تجهیزات درون بالابر

۳.۱. حداقل تجهیزاتی که باید یک گروه عملیاتی خط‌گرم فرمان از نزدیک در اختیار داشته باشد در زیر آمده است:

ردیف	نام فارسی تجهیزات	نام اصلی تجهیزات	واحد	نیاز یک گروه عملیاتی	توضیحات
۱	بالابر با بوم و سبد عایق	Insulated Bucket Truck	دستگاه	۱	
۲	تیرک بازوی کمکی T	Auxiliary Arm T	عدد	۲	بانضمam قرقه تک شیاره و کلمپ میانی
۳	سیم نگهدار غلتکی	Wire Holder Roller	عدد	۳	قابل نصب روی بازوی کمکی
۴	پتوی عایق	Rubber Insulating Blanket	عدد	۶	یک تکه با لبه ضخیم (۳*۳) فوتی کلاس ۳ یا ۴ (یک یا دو عدد شیاردار)
۵	گیره پتوی عایق	Jaw	عدد	۱۲	
۶	کاور سیم شیلنگی	Conductor Cover (Line hose)	عدد	۶	۴ فوتی کلاس ۳ یا کلاس ۴

هیدرولیک (یا دستی اره قابل نصب روی استیک عمومی و قیچی گیوتینی)	۱	عدد	Tree Trimmer	تجهیزات شاخه‌زنی دسته عایق	۷
برای تست و ارتباط جمیر تجهیزات جدید به روش فرمان از دور	۱	عدد	Grip All Clamp	گریپال کلمپ	۸
با دیسکانکت جهت قطع و وصل کات اوت (یا باز و بستن درب وایر هولدر)	۱	عدد	Universal Stick	استیک عمومی خط‌گرم	۹
	۱	عدد	Insulated Hanger	آویزی عایق	۱۰
	۳	عدد	Temporary Jumper	جمیر موقت	۱۱
	۲	دستگاه	Hoist	چرخ تسمه	۱۲
	۲	عدد	Wire Grip	گیره قورباغه‌ای	۱۳
هندلاین	۱	عدد	Snatch Block	قرقره تک شیاره و حداقل ۱۲ متر طناب عایق با قطر ۲۵	۱۴
در اندازه‌های مختلف	۳	عدد	Sling	طناب یا تسمه دو سر حلقه عایق	۱۵
	۱	دستگاه	Press (Hydraulic)	پرس هیدرولیک بالقمه‌های مربوطه	۱۶
جهت چیدن سیم برقدار	۱	عدد	Wire Cutter	قیچی سیم بر دسته عایق	۱۷
برای برش سیم روی زمین و آماده نمودن جمیر	۱	عدد	Wire Cutter	قیچی سیم بر دسته غیر‌عایق	۱۸
با کاور مربوطه	۲	جفت	Rubber Insulating Sleeves	آستین عایق متناسب با ولتاژ شبکه فشار متوسط	۱۹
با کاور مربوطه	۳	جفت	Rubber Insulating Gloves	دستکش عایق متناسب با ولتاژ شبکه فشار متوسط	۲۰
صرفی	۱۰	جفت		روکش چرمی دستکش عایق	۲۱
رینگی، تخت، فرانسه، بکس و ...	۱	ست		آچار‌های مورد نیاز	۲۲

	۱	ست		جعبه کمکهای اولیه با لوازم	۲۳
	۱	دستگاه		کپسول آتش نشانی متوسط	۲۴
کابل- میله ارت- کلمپ	۱	ست		اتصال زمین بالابر	۲۵
	۱۰	عدد		مخروط ایمنی (کله قندی)	۲۶
هارنس سبک با طناب شوک دار	۲	عدد	Harness	حمایل بند ایمنی جلیقه ای	۲۷

۳،۲. در صورتی که افراد اکیپ خط گرم آموزش‌های لازم در خصوص نصب پایه را دیده باشند، جهت نصب پایه باید علاوه بر تجهیزات فوق، تجهیزات زیر را نیز به همراه داشته باشند:

ردیف	نام فارسی تجهیزات	نام اصلی تجهیزات	واحد	نیاز یک گروه عملیاتی	توضیحات
۱	کاور تیر یا گارد پایه یا فرش عایق روی کلاس ۴ که بتواند از سر پایه تا ۵متر را کاملاً پوشش دهد.	Pole Cover	متر		جهت نصب پایه تا ۱۵امتري
۲	اهرم رابط حلزونی	Spiral Link Stick	عدد		جهت کشیدن سیم یا جمپر در صورت لزوم
۳	کاور سیم شیلنگی		عدد		۴فوتوی کلاس ۳ یا ۴ جهت پوشش سیم شبکه
۴	طناب عایق حداقل با قطر ۱۴	rope	متر	۵۰	جهت بستن کاورها، مهار پایه و یا کشیدن سیم

۳،۳. جهت بازدید از اکیپ، بالابر و تجهیزات خط گرم، پیشنهاد می‌گردد از فرم زیر یا مشابه آن استفاده شود و امتیاز مربوطه از ۱۰۰ در آن لحاظ شود. (امتیاز زیر ۷۰ مردود می‌باشد).

امتیاز فنی اکیپ خط گرم(داخلی/پیمانکار) شرکت توزیع نیروی برق:																																																																																																
شهر محل فعالیت: شماره خودرو بالابر:																																																																																																
نام شرکت: مددیر عامل: تاریخ:																																																																																																
سرپرست اکیپ: پرسنل اکیپ:																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ردیف</th> <th style="text-align: center;">شرح</th> <th style="text-align: center;">ردیف</th> <th style="text-align: center;">ردیف</th> <th style="text-align: center;">ردیف</th> <th style="text-align: center;">ردیف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">با لایبر</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">تجهیزات</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">خودرو</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">ستکش عایق ۳ جفت</td> <td style="text-align: center;">۵</td> <td style="text-align: center;">آسنین عایق ۲ جفت</td> <td style="text-align: center;">۶</td> <td style="text-align: center;">آسنین عایق ۲ جفت</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۵</td> <td style="text-align: center;">سلامت بوم-تسست شبیت</td> <td style="text-align: center;">۶</td> <td style="text-align: center;">سلامت پاکت - تسست شبیت</td> <td style="text-align: center;">۷</td> <td style="text-align: center;">سلامت پاکت</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۶</td> <td style="text-align: center;">وینچ سالم، آسانسور و عدم رونحن ریزی لمورها</td> <td style="text-align: center;">۸</td> <td style="text-align: center;">دو عدد پاکت کمکی و سسه عدد واپرهولدر (با کلغم مبانی و قصرقره)</td> <td style="text-align: center;">۹</td> <td style="text-align: center;">فاحر مناسب خودرو، کسد و چندمان مناسب تجهیزات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۷</td> <td style="text-align: center;">عمر خودرو هر سال کسر ۰.۵ امتیاز</td> <td style="text-align: center;">۱۰</td> <td style="text-align: center;">ارت سالم، کله قنسدی ۱۰، علام و نوار هشدار</td> <td style="text-align: center;">۱۱</td> <td style="text-align: center;">گیبسول آتش نشانی، چمیه کمکهای اولیه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۸</td> <td style="text-align: center;">شن عدد پتوی عایق هر عدد ۱ امتیاز (یک با دو عدد شیاردار)</td> <td style="text-align: center;">۱۲</td> <td style="text-align: center;">شش عدد پتوی عایق هر عدد ۱ امتیاز (یک با دو عدد شیاردار)</td> <td style="text-align: center;">۱۳</td> <td style="text-align: center;">۴ عدد هویست و ۴ عدد گیره قورباغه ای</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۹</td> <td style="text-align: center;">قیچی دسته عایق (کار بالا و قیچی عموالی (کار بالا)</td> <td style="text-align: center;">۱۴</td> <td style="text-align: center;">قیچی دسته عایق (کار بالا و قیچی عموالی (کار بالا)</td> <td style="text-align: center;">۱۵</td> <td style="text-align: center;">گریمال گلغم چهت تسست و از بساط چمیر از دور</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۰</td> <td style="text-align: center;">آوزی عایق، برس هیدرولیک</td> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">آزارهای نخت، رینگی، فرانسه و غیره مورد نیاز شبکه</td> <td style="text-align: center;">۱۷</td> <td style="text-align: center;">آزارهای نخت، رینگی، فرانسه و غیره مورد نیاز شبکه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۱</td> <td style="text-align: center;">استیک عفوونی و سریج دیسکانکت چهت قطع و وصل کات اوت و باز و سین دهانه واپر هولدرها</td> <td style="text-align: center;">۱۸</td> <td style="text-align: center;">تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک، امتیاز (ستی شابل اره قابل نصب روی استینک عمومی و قیچی گیوتنی ۴ امتیاز)</td> <td style="text-align: center;">۱۹</td> <td style="text-align: center;">تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک، امتیاز (ستی شابل اره قابل نصب روی استینک عمومی و قیچی گیوتنی ۴ امتیاز)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۲</td> <td style="text-align: center;">کاورهای اضافی و کاور چهت نسب پاپس (کاور سیمی با لاین حوز خداقل ۹۰ تر و کاور تیر خداقل ۵۰ تر)</td> <td style="text-align: center;">۲۰</td> <td style="text-align: center;">کاورهای اضافی و کاور چهت نسب پاپس (کاور سیمی با لاین حوز خداقل ۹۰ تر و کاور تیر خداقل ۵۰ تر)</td> <td style="text-align: center;">۲۱</td> <td style="text-align: center;">هدلاین (۲۵۰ کافتر طناب عایق نصره ۱۲ و یک عدد فقره تک شیاره و یک قلاب حمل لوازم) و طناب دوسرحلقه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۳</td> <td style="text-align: center;">دوعدد حمایل پند ایمنی (هارنس) چهت سیمیان داخل سبد</td> <td style="text-align: center;">۲۲</td> <td style="text-align: center;">کمربند ایمنی برای صدوف اتصاری از پایه</td> <td style="text-align: center;">۲۳</td> <td style="text-align: center;">وسیله تقلیلی مناسب بجز بالابر</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۴</td> <td style="text-align: center;">سیمیان متبع خط گرم با سابقه پیش از یک سال و مسازگ کامل</td> <td style="text-align: center;">۲۴</td> <td style="text-align: center;">خط گرم هر فقره ۲ امتیاز</td> <td style="text-align: center;">۲۵</td> <td style="text-align: center;">پرسنل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۵</td> <td style="text-align: center;">یک فقره اضافی خط گرم چهت جایگزین غیبت و مرخصی</td> <td style="text-align: center;">۲۶</td> <td style="text-align: center;">لباس کار مناسب، کفش کار و کلاه کلاس (۴ دست)</td> <td style="text-align: center;">۲۷</td> <td style="text-align: center;">سایقه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">داشتن سابقه کار خط گرم شرکت هر سال ۱ امتیاز</td> <td style="text-align: center;">۲۸</td> <td style="text-align: center;">نام و امضاء ارزیابی گفته شده:</td> <td style="text-align: center;">۲۹</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷</td> <td style="text-align: center;">جمع کل</td> <td style="text-align: center;">۱۰۰</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	شرح	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	۱	با لایبر	۲	تجهیزات	۳	خودرو	۴	ستکش عایق ۳ جفت	۵	آسنین عایق ۲ جفت	۶	آسنین عایق ۲ جفت	۵	سلامت بوم-تسست شبیت	۶	سلامت پاکت - تسست شبیت	۷	سلامت پاکت	۶	وینچ سالم، آسانسور و عدم رونحن ریزی لمورها	۸	دو عدد پاکت کمکی و سسه عدد واپرهولدر (با کلغم مبانی و قصرقره)	۹	فاحر مناسب خودرو، کسد و چندمان مناسب تجهیزات	۷	عمر خودرو هر سال کسر ۰.۵ امتیاز	۱۰	ارت سالم، کله قنسدی ۱۰، علام و نوار هشدار	۱۱	گیبسول آتش نشانی، چمیه کمکهای اولیه	۸	شن عدد پتوی عایق هر عدد ۱ امتیاز (یک با دو عدد شیاردار)	۱۲	شش عدد پتوی عایق هر عدد ۱ امتیاز (یک با دو عدد شیاردار)	۱۳	۴ عدد هویست و ۴ عدد گیره قورباغه ای	۹	قیچی دسته عایق (کار بالا و قیچی عموالی (کار بالا)	۱۴	قیچی دسته عایق (کار بالا و قیچی عموالی (کار بالا)	۱۵	گریمال گلغم چهت تسست و از بساط چمیر از دور	۱۰	آوزی عایق، برس هیدرولیک	۱۶	آزارهای نخت، رینگی، فرانسه و غیره مورد نیاز شبکه	۱۷	آزارهای نخت، رینگی، فرانسه و غیره مورد نیاز شبکه	۱۱	استیک عفوونی و سریج دیسکانکت چهت قطع و وصل کات اوت و باز و سین دهانه واپر هولدرها	۱۸	تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک، امتیاز (ستی شابل اره قابل نصب روی استینک عمومی و قیچی گیوتنی ۴ امتیاز)	۱۹	تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک، امتیاز (ستی شابل اره قابل نصب روی استینک عمومی و قیچی گیوتنی ۴ امتیاز)	۱۲	کاورهای اضافی و کاور چهت نسب پاپس (کاور سیمی با لاین حوز خداقل ۹۰ تر و کاور تیر خداقل ۵۰ تر)	۲۰	کاورهای اضافی و کاور چهت نسب پاپس (کاور سیمی با لاین حوز خداقل ۹۰ تر و کاور تیر خداقل ۵۰ تر)	۲۱	هدلاین (۲۵۰ کافتر طناب عایق نصره ۱۲ و یک عدد فقره تک شیاره و یک قلاب حمل لوازم) و طناب دوسرحلقه	۱۳	دوعدد حمایل پند ایمنی (هارنس) چهت سیمیان داخل سبد	۲۲	کمربند ایمنی برای صدوف اتصاری از پایه	۲۳	وسیله تقلیلی مناسب بجز بالابر	۱۴	سیمیان متبع خط گرم با سابقه پیش از یک سال و مسازگ کامل	۲۴	خط گرم هر فقره ۲ امتیاز	۲۵	پرسنل	۱۵	یک فقره اضافی خط گرم چهت جایگزین غیبت و مرخصی	۲۶	لباس کار مناسب، کفش کار و کلاه کلاس (۴ دست)	۲۷	سایقه	۱۶	داشتن سابقه کار خط گرم شرکت هر سال ۱ امتیاز	۲۸	نام و امضاء ارزیابی گفته شده:	۲۹		۱۷	جمع کل	۱۰۰			
ردیف	شرح	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف																																																																																											
۱	با لایبر	۲	تجهیزات	۳	خودرو																																																																																											
۴	ستکش عایق ۳ جفت	۵	آسنین عایق ۲ جفت	۶	آسنین عایق ۲ جفت																																																																																											
۵	سلامت بوم-تسست شبیت	۶	سلامت پاکت - تسست شبیت	۷	سلامت پاکت																																																																																											
۶	وینچ سالم، آسانسور و عدم رونحن ریزی لمورها	۸	دو عدد پاکت کمکی و سسه عدد واپرهولدر (با کلغم مبانی و قصرقره)	۹	فاحر مناسب خودرو، کسد و چندمان مناسب تجهیزات																																																																																											
۷	عمر خودرو هر سال کسر ۰.۵ امتیاز	۱۰	ارت سالم، کله قنسدی ۱۰، علام و نوار هشدار	۱۱	گیبسول آتش نشانی، چمیه کمکهای اولیه																																																																																											
۸	شن عدد پتوی عایق هر عدد ۱ امتیاز (یک با دو عدد شیاردار)	۱۲	شش عدد پتوی عایق هر عدد ۱ امتیاز (یک با دو عدد شیاردار)	۱۳	۴ عدد هویست و ۴ عدد گیره قورباغه ای																																																																																											
۹	قیچی دسته عایق (کار بالا و قیچی عموالی (کار بالا)	۱۴	قیچی دسته عایق (کار بالا و قیچی عموالی (کار بالا)	۱۵	گریمال گلغم چهت تسست و از بساط چمیر از دور																																																																																											
۱۰	آوزی عایق، برس هیدرولیک	۱۶	آزارهای نخت، رینگی، فرانسه و غیره مورد نیاز شبکه	۱۷	آزارهای نخت، رینگی، فرانسه و غیره مورد نیاز شبکه																																																																																											
۱۱	استیک عفوونی و سریج دیسکانکت چهت قطع و وصل کات اوت و باز و سین دهانه واپر هولدرها	۱۸	تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک، امتیاز (ستی شابل اره قابل نصب روی استینک عمومی و قیچی گیوتنی ۴ امتیاز)	۱۹	تجهیزات شاخه زنی هیدرولیک، امتیاز (ستی شابل اره قابل نصب روی استینک عمومی و قیچی گیوتنی ۴ امتیاز)																																																																																											
۱۲	کاورهای اضافی و کاور چهت نسب پاپس (کاور سیمی با لاین حوز خداقل ۹۰ تر و کاور تیر خداقل ۵۰ تر)	۲۰	کاورهای اضافی و کاور چهت نسب پاپس (کاور سیمی با لاین حوز خداقل ۹۰ تر و کاور تیر خداقل ۵۰ تر)	۲۱	هدلاین (۲۵۰ کافتر طناب عایق نصره ۱۲ و یک عدد فقره تک شیاره و یک قلاب حمل لوازم) و طناب دوسرحلقه																																																																																											
۱۳	دوعدد حمایل پند ایمنی (هارنس) چهت سیمیان داخل سبد	۲۲	کمربند ایمنی برای صدوف اتصاری از پایه	۲۳	وسیله تقلیلی مناسب بجز بالابر																																																																																											
۱۴	سیمیان متبع خط گرم با سابقه پیش از یک سال و مسازگ کامل	۲۴	خط گرم هر فقره ۲ امتیاز	۲۵	پرسنل																																																																																											
۱۵	یک فقره اضافی خط گرم چهت جایگزین غیبت و مرخصی	۲۶	لباس کار مناسب، کفش کار و کلاه کلاس (۴ دست)	۲۷	سایقه																																																																																											
۱۶	داشتن سابقه کار خط گرم شرکت هر سال ۱ امتیاز	۲۸	نام و امضاء ارزیابی گفته شده:	۲۹																																																																																												
۱۷	جمع کل	۱۰۰																																																																																														