

نکات مهم:

الف- آیکاری گالوانیزه مورد اشاره در این لیست از نوع گرم بوده و برای انواع پایه ، براق ... به میزان حداقل ۸۵ میکرون می باشد . وجود گالوانیزه کمتر از این میزان مورد تایید نمی باشد.

ب- گالوانیزه بایستی پس از انجام سوراخ کاری و جوشکاری انجام شود. تسمه ، نبشی ، ورق ... مورد استفاده بایستی نو و فاقد زنگ زدگی باشد ، در غیراینصورت سطح منطقه گالوانیزه شده دارای خلل وفرج و ناصاف خواهد بود. منحصرأ برای پیچ و مهره ضخامت گالوانیزه به میزان ۵۶ میکرون می باشد . علاوه بر ضخامت میزان چسبندگی پوشش گالوانیزه بر روی سطح مورد نظر نیز بسیار مهم بوده و بایستی مورد توجه قرار گیرد و از طریق آزمون خراش و خمش مورد سنجش قرار گیرد.

ج- درخصوص کالاهایی که دارای جوشکاری هستند ، نقاطی جوشکاری شده بایستی دارای استحکام کافی باشند به گونه ای که در زمان احداث یا بهره برداری ایجاد مشکل نمایند.

د- کلیه قطعات کشتی در صورتی که اطمینان کافی از استحکام آن وجود نداشته باشد ، بایستی مورد کشتش قرار گیرد.

ه- تاکید بر درج نام سازنده (مارک یا برند) بر روی کالا از آن جهت می باشد که تولید کننده زمانی که نام خود را درج می کند (مارک قابل پاک کردن نباشد) ، مجبور به ارتقا کیفیت کالای خود بوده و در صورتی که در زمان احداث یا بهره برداری کالای فوق مشکل دار شود ضمن آنکه مسئولیت با تولید کننده است امکان شناسایی تولید کننده و حذف نام آن از لیست مورد تایید ، میسر میشود و در مجموع عدم نصب مارک بر روی کالا نشان از کیفیت پایین محصول داشته و در صورت وجود محصولات مشابه با درج مارک اولویت با کالای دارای مارک است . در صورت اطمینان کمیته فنی فرعی مبنی بر عدم وجود کالای دارای مارک در بازار برخی کالای جزئی مانند گوشواره مهار ، واشر چهار گوش ، واشر فنری ... می تواند بدون مارک تایید شود . ضمناً مارک برخی شرکتها که بر روی کالا درج میگردد در انتهای این لیست درج شده است . همچنین مارک در نقطه ای حک شود که در صورت نصب بر روی شبکه از پایین قابل رویت باشد.

و - مبنای تایید کالاها ، استاندارد های داخلی منجمله استانداردهای ملی و استاندارد های وزارت نیرو و استاندارد های خارجی منجمله IEC و DIN و VDE و BS می باشد. علامت MV سطح ولتاژ ۲۴-۲۰ کیلوولت و LV سطح ولتاژ ۱۰۰۰-۲۳۰ ولت مد نظر می باشد .

ز- ترانسفورماتورها: مدارک و کنترل های لازم: ۱- ضمانتنامه پرس شده(لمینیت شده)که دارای هولوگرام و مهر برجسته سازنده باشد. ۲- گارانتی ترانسفورماتور ۲ سال پس از تولید یا ۱۸ ماه پس از برقرار شدن مورد تایید است ۳- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. ۴- برگه تست پرس شده(لمینیت شده) یا هولوگرام ۵- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهرور شده باشند ۶- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده *** توضیح اینکه فرم های شماره ۱ و ۲ بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد.*** کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پرنرنگ(متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

ح- کابل های فشار متوسط آلومینیوم: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NAYXSYBY و NAYXSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط ۲-۵۰۲ IEC و SIRI ۲۵۶۹ و BS ۶۶۲ و VDE ۰۲۷۳ می باشند ۳- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. ۴- برگه تست پرس شده(لمینیت شده) یا هولوگرام ۵- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهرور شده باشند ۶- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده *** توضیح اینکه فرم های شماره ۱ و ۲ بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد.*** کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پرنرنگ(متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

ط- کابل های فشار متوسط مس: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NYXSEYBY و NYXSYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط ۲-۵۰۲ IEC و SIRI ۲۵۶۹ و BS ۶۶۲ و VDE ۰۲۷۳ می باشند

ک- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و مس: کابل هایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی NAYY و NYN و برای انشعابات تکفاز NYCY باشند و استاندارد مرتبط VDE ۰۲۷۱ می باشد

تذکره ۱: پیمانکاران محترم پس از تایید نمونه کالا مجاز به خرید کل کالای پروژه خود هستند و چنانچه قبل از تایید نمونه توسط کمیسیون فنی نسبت به خرید کلی اقدام نمایند تخلف محسوب شده و مسئولیت ضر و زیان وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.

تذکره ۲: در صورتی که در تفسیر اطلاعات این فهرست منجمله اختلافی بین سازندگان ، پیمانکاران و مشاوران بروز نماید ، موضوع در کمیته فنی شرکت توزیع مطرح و مطابق با نظر کمیته فنی بازرگانی عمل خواهد شد .

یدان... قائم پایه
 علی نورمندی
 محمود باهاری
 محمد حسینی
 رسول حسینی

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجع	سازندگان و تامین کنندگان
1	براق فولادی	اترپه و راک	الف - ساخته شده از تسمه آهنی گالوانیزه گرم به ابعاد کلی 300*5*40 میلیمتر، با سوراخهای به قطر حداقل 16 میلیمتر ، ب- پین به قطر حداقل 14 میلیمتر و اشپیل مناسب و قوی		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)- کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
2	براق فولادی	بازوفی کنسول	گالوانیزه گرم. ابعاد مطابق با نقشه		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)- نیکا مهر -تاکو - شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق گستر کیامهر (مشروط) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
3	براق فولادی	براکت جلوبر	مشخصات جلوبر با اترپه پیچ و مهره: الف- ساخته شده از نودانی نمرة 6 یا 7 ، ب- جلوبر پشت باز با یک سوراخ کشویی ، جوشکاری کامل دو طرف در زوایا ، فاصله مرکز تا مرکز جوش اترپه 30 سانتیمتر ج - آبکاری گرم گالوانیزه خصوصا محل زوایا و نقاط جوشکاری شده ، د - درج نام سازنده بر روی جلوبر		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه) - نیکامهر- براق گستر کیامهر (مشروط) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
4	براق فولادی	پشت بند تسمه ای	گالوانیزه گرم. ابعاد مطابق با نقشه		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)
5	براق فولادی	پیچ چشمی مهار	مشابه میله مهار و طول مفید داخل سوراخ تیر حداقل به میزان 30 سانتیمتر(طول کلی 43 سانتیمتر)(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	82/10	
6	براق فولادی	پیچ ومهره	طول رزوه ها از یک سوم طول پیچ کمتر نباشد و رزوه دوپهن نباشد و عاری از براده یا گرفتگی باشد، مهره بر روی پیچ فاقد لقی باشد. حداقل ضخامت گل پیچ و مهره 12 میلیمتر باشد. قطر 16 برای پیچ ها مورد تایید می باشد. (مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	82/10	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق گستر کیا مهر (مشروط) - براق گستر سپاهان آراد
7	براق فولادی	تسمه حائل	ساخته شده از تسمه با عرض 40 و ضخامت 5 میلیمتر، انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری(یکی از سوراخها می تواند کشویی باشد)- تسمه حائل 5*40*721 میلیمتر برای کنسول 244 سانتیمتر و تسمه حائل 5*40*570 میلیمتر برای کنسول 160 سانتیمتر		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)- نیکا مهر -تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق گستر سپاهان آراد (فقط تسمه حائل) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
8	براق فولادی				
9	براق فولادی	دستک چراغ	الف - مطابق نقشه دفتر مهندسی برای انواع بازوی 40، 150، 300 و 400 سانتیمتر ، ب - گالوانیزه گرم پس از سوراخ کاری و جوشکاری طوری که کلیه محل ها جوشکاری پوشانده شده باشد ، ج - درج نام سازنده بر روی کالا		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)- نیکا مهر -تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق گستر کیا مهر (مشروط) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
11	براق فولادی	سکوی سرکابل	نگهدارنده سر کابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد و امکان نصب مستحکم بر روی آهن سرکابل داشته باشد.		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه) - کفشدوزک کویر (فقط سکوی سرکابل - مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
12	براق فولادی	سیم مهار	سالم ، نو ، فولادی و گالوانیزه بودن سیم مهار و داشتن قطر به میزان 10 یا 12 میلیمتر		
13	براق فولادی	شاسی تابلو	گالوانیزه گرم. ابعاد مطابق با نقشه		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیمان تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)- نیکا مهر -شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق گستر کیامهر (مشروط) - براق گستر سپاهان آراد (فقط شاسی ترانس) - تاکو (فقط شاسی ترانس) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
14	براق فولادی	شاسی ترانس	ناودانی باید روی هر دو پشتی قرار گیرند.تا ترانس 160 طول ناودانی 245 و بالاتر از آن 265 سانتی متر. ساخته شده از ناودانی نمرة 10 و نبشی پشتی نمرة 7 (ترانس های غیریک طرفه KVA 160 و کمتر) و ناودانی نمرة 12 برای ترانسهای تا KVA 400 و نبشی پشتی نمرة 8 الف- درج نام سازنده بر روی کالا*** برای ترانس های 25 تا KVA 100 از سکوی یکطرفه یکپارچه ساخته شده از نبشی نمرة 6 ب- درج نام سازنده بر روی کالا		

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجع	سازندگان و تامین کنندگان
15	یراق فولادی	صفحه مهاری	ساخته شده از ورق آهنی به ابعاد 0,5*50*50 سانتیمتر با سوراخ به قطر 20 میلیمتر در وسط صفحه		فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات) - مازیار صنعت بابل - شرکت آرکا (ایران قطعه)
16	یراق فولادی	گوشواره مهار	ساخته شده از ورق حداقل 1,5 میلیمتر با طول 25 سانتی متر با شیار مناسب برای استفاده سیم مهار نمره 10 و 12 با قوس مناسب برای عبور سیم مهار		
17	یراق فولادی	قفل مهاری (بست سه پیچ مهاری)	ساخته شده از تسمه آهنی به ضخامت 10 میلیمتر، عرض حداقل 45 میلیمتر و طول 150 میلیمتر، دارای شیار و عاج مناسب با فاصله مساوی و قرینه از لبه های بیرونی و داخلی تسمه، پنج بیضی برای گل پیچ، کیفیت دنده پیچها و لق نبودن مهره ها و استفاده از واشر فنی و منطبق بودن لبه ها بر هم حایز اهمیت است. درج نام سازنده بر روی کالا		
18	یراق فولادی	کنسول فلزی	شاخه شده از نیسی نمره 80*8*80 انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (سوراخ ها در یک امتداد مطابق استاندارد) و حک شدن نام سازنده بر روی آن		فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات) - مازیار صنعت بابل - نیکا مهر - تاکو - شرکت آرکا (ایران قطعه) - برق صنعت سالار (B.S.S) - یراق گسترش کیامهر (مشروط) - یراق گسترش سیاهان آراد (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 99) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
19	یراق فولادی	مهره چشمی	الف) نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف قطعه و عدم وجود هر گونه خلل و فرج و ترک یا عیب ظاهری دیگر ب) درج نام سازنده بطور واضح بر روی قطعه به گونه ای که از قطر موثر قطعه کاسته نشود. ج) داشتن طراحی مناسب (رعایت حداقل قطر 16 میلیمتر در سرتاسر قسمتها) (مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	82/10	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات) - مازیار صنعت بابل - شرکت آرکا (ایران قطعه) - تاکو (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)
20	یراق فولادی	میل مفره	میل مفره (راسی) ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت 5 میلیمتر و طول کلی بیش از 500 میلیمتر. طول سوراخ کنویی بیش از 30 میلیمتر. مشخصات سری مانند میل مفره کناری می باشد. درج نام سازنده بر روی کالا، میلگرد مورد استفاده آجدار باشد. میل مفره جامپر: مشابه میل مفره کناری به طول کلی 450 میلیمتر. میل مفره کناری: ساخته شده از میلگرد به قطر 20 میلیمتر و طول کلی 250 میلیمتر. طول قسمت سری حدود 50 میلیمتر، از زیر قسمت سری تا قسمت فورج 150 میلیمتر، طول قسمت زروه شده زیر فورج حدود 45 میلیمتر. دنده ها دو پهن نباشد. قسمت سری لق، یکطرفه و مایل نباشد و متناسب با انگشتانه مفره بوده طوری که بدون لقی و درگیری تا انتها بسته شود. واشر فنی مرغوب با ضخامت 5 میلیمتر که پس از استفاده به واشر تخت تبدیل نشود. درج نام سازنده بر روی کالا - (مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	82/10	
21	یراق فولادی	میل مهاری	ساخته شده از میلگرد به قطر 18 میلیمتر و طول 230 تا 250 سانتیمتر. طول جوشکاری بیش از 50 میلیمتر با قوس مناسب برای گوشواره مهار. دنده های پیچ تیز و درشت و بطول 12 سانتی متر. مهره ها از نوع خارجی و مرغوب و بدون لقی. داخل شیارهای زروه تمیز و عاری از براده، گرفتگی و پر شدگی بوسیله آبکاری (مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	82/10	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات) - مازیار صنعت بابل - شرکت آرکا (ایران قطعه)
22	یراق فولادی	وینچ کلمپ	الف - جنس بدنه از آلومینیوم ب - سیم بکسل از جنس فولاد گالوانیزه ج - استحکام کششی حداقل 20KN د - نیروی لغزشی حداقل حداقل 20KN		
23	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به کابل خود نگهدار (هر طرف 24 دندانه جمعا 48 دندانه و با دو واشر فنی و چند بار مصرف)		یراق گسترش شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)
24	یراق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	فولادی دی کرومات شده سه پیچ		دانش اتصال کابل - یراق خودنگهدار شبکه - الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
25	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به کابل خود نگهدار (هر طرف 32 دندانه جمعا 64 دندانه)		
26	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به شبکه سیمی (یکطرف 32 دندانه و یکطرف شیار دار برای سیم و کابل زمینی)		

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجعه	سازندگان و تامین کنندگان
27	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعابی ALIAL	دارای مشخصات مشابه بست دندان موشی با این تفاوت که دارای 2 پیچ سر بر بوده و در حدود 14 نیوتن متر بایستی بریده شود.		نگین پروژه پاسارگاد-رهشاد-یراق خود نگهدار شبکه-دانش اتصال کابل-الکترو نیرو تابان کنترل(نتکو)- یراق گستر کیا مهر (مشروط) - یراق گستر سپاهان آزاد (فقط پیچ ومهره دم خوکي) - تاكو (فقط پیچ و مهره دم خوکي)
28	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعاب LV	برای انشعابات تک فاز و سه فاز زیر 32 امپر***الف) قسمت دندان موشی ساخته شده از برنج با روکش قلع دارای استحکام کافی برای ورود به کابل بدون کج شدن دندانها (تست شود) ب) دارای پیچ سر بر فولادی که نسبت به دندانها عایق باشد و در حدود 9 نیوتن متر بریده شود (بست یکبار مصرف می باشد) ج) دارای پوشش لاستیکی کاملاً آب بندی که در دمای 10- درجه سانتی گراد در اثر سقوط وزنه 1 کیلوگرمی از ارتفاع 30 سانتیمتری نشکند. د) دارای گریس سیلیکونی مخصوص ه) درج نام سازنده و رنج کابلها بر روی کالا		
29	یراق خودنگهدار	پیچ و مهره دم خوکي	الف- دارای مشخصات مشابه سایر پیچ و مهره های فشار ضعیف با نمرة 16 ب- دارای حلقه در سر پیچ که نسبت به محور پیچ زاویه دار باشد و احتمال خروج کلمپ کاهش یابد.		
30	یراق خودنگهدار	قلاب اویز انتهایی			
31	یراق خودنگهدار	کلمپ اویز LV			
32	یراق خودنگهدار	کلمپ سر خط بی مثال LV	الف) دارای بست دو پیچه بی مثال و بدون دندان موشی (که در صورت برش عرضی قسمت بی مثال فاقد هرگونه خلل و فرج باشد) ب) دارای پوشش لاستیکی کاملاً آب بندی شده که در دمای 10- درجه سانتی گراد در اثر سقوط وزنه 1 کیلو گرمی از ارتفاع 30 سانتیمتری نشکند. ج) درج نام سازنده بر روی کالا		
33	یراق خودنگهدار	کلمپ انتهایی MV	کلمپ گوه ای ، اکستروود ، مفتولی با کیفیت بالا و بدون هرگونه خلل و فرج و عیب ظاهری دیگر- درج نام سازنده بر روی کالا	-	
34	یراق خودنگهدار	کلمپ اویز MV	کلمپ فولادی همراه با واشر فتری جهت حفظ استحکام دائمی- درج نام سازنده بر روی کالا	-	
35	یراق خودنگهدار	بست انشعابی 1*4 و 1*8	دارای مشخصات مشابه بست دندان موشی با این تفاوت که در قسمت انشعاب کابل سرویس مشترک قابلیت باز و بست با آچار آلن داشته باشد.		
36	یراق خودنگهدار	مفصل کابل خود نگهدار	الف) بوش آلومینیومی حاوی گریس خمیری باشد و دارای کاور عایق مشکی رنگ ضد اشعه ی UV و درپوش رنگی (نمایانگرمقطع بوش) باشد. ب) جهت مسنجر از بوش فولادی استفاده می شود. ج) درج نام سازنده و سطح مقطع بوش بر روی کالا		
37	یراق خودنگهدار	اند کپ	الف) درپوش فشاری یا حرارتی که بر روی انتهای کابل که بصورت پله ای برش داده شده نصب می شود. ب) درج نام سازنده بر روی درپوش		
38	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعاب مشترکین 1 به 4 فول بی مثال	یکطرف دنداندار برای نصب روی کابل خودنگهدار و طرف دیگر دارای لوله مسی و چهار خروجی برای نصب 4 کابل اشتراک و امکان قطع و وصل از طریق شل و سفت کردن پیچهای آلن مربوطه	یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)	
39	یراق خودنگهدار	وینچ کلمپ پلیمری		یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)	
40	یراق الکتریکی	سیستم ارتینگ عمیق یکپارچه (راد کوبشی)		بسیار سازه الوند (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)	
41	یراق الکتریکی	تسمه ارت گالوانیزه	ابعاد 30*3 میلیمتر و طول حداکثر 12 متر برای فشار ضعیف و 30*5 میلیمتر و طول حداکثر 12 متر برای پست - (مطابق با دستورالعمل اجرای سیستم اتصال زمین شبکه های توزیع)	آذین فورج - سپاهان نیرو (مشروط)	
42	یراق الکتریکی	کلمپ آلومینیوم رابط	اکستروود شده با پیچ ضد زنگ	یراق گستر شبکه-تاكو	
43	یراق الکتریکی	کابلشومسی	الف- از جنس لوله مسی ، آلومینیومی دنباله بلند برای پرس بیشتر ، ب - دارای علامت اختصاری سازنده بر روی کابلشو که سایز کابلشو و قطر سوراخ نیز بر روی آن درج باشد. ج - فاصله لبه های سوراخ از لبه های طرفین عرضی کابلشو کمتر از یک سوم قطر سوراخ نباشد ، د - داخل لوله کابلشو آبکاری شده باشد ، ه - در کابلشو های آلومینیوم به مس محل اتصال مس به آلومینیم در قسمت لوله ای و قسمتی که کابلشو بر روی شینه قرار می گیرد تعبیه نشده باشد.	یراق گستر شبکه-فرآورده سازان شایان-کلوته - دانش اتصال کابل (DEC)	
44	یراق الکتریکی	کابلشو بیمتال	محل نشستن روی شمش یا کلید از یک جنس باشد (مس یا قلع اندود شده مس) و تمام کابلشوهای بی مثال آغشته به گریس گردد تا خطرات احتمالی به حداقل کاهش یابد.		
45	یراق الکتریکی	کلمپ انتهایی 3 پیچ	الف- نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف کلمپ و عدم وجود هر گونه خلل و فرج ، ترک و قسمت های نوک تیز یا عیب ظاهری دیگر ب- درج نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربنی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومینیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه - پین با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فتری بودن واشر(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(ارسالی از: توانیا))	82/10	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (ارپات)- تاكو-خزر گستر قائم شهر-مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)-یراق نیروی شایان - یراق گستر سپاهان آزاد

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجع	سازندگان و تامین کنندگان
46	براق الکتریکی	کلمپ انتهائی ۴ پیچ	الف- نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف کلمپ و عدم وجود هر گونه خلل و فرج، ترک و قسمت های نوک تیز یا عیب ظاهری دیگر ب- درج نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ (فقط کلمپ های کربنی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومینیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اشتر (ساخته شده از فولاد ضد زنگ) (مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	82/10	فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- تاکو-خزر گستر قائم شهر- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق نیروی شایان - براق گستر سیاهان آزاد
47	براق الکتریکی	کلمپ انتهائی ۵ پیچ	الف- نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف کلمپ و عدم وجود هر گونه خلل و فرج، ترک و قسمت های نوک تیز یا عیب ظاهری دیگر ب- درج نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ (فقط کلمپ های کربنی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومینیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اشتر (ساخته شده از فولاد ضد زنگ) (مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	82/10	فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- تاکو-مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان-صابریان- شرکت آرکا (ایران قطعه) - براق گستر سیاهان آزاد
48	براق الکتریکی	صفحه ارت	صفحه مسی نو ، سالم صاف و یک دست بوده (قلع اندود نشده باشد) و هیچگونه خلل و فرج یا نا خاصی (لکه های تیره) در آن مشاهده نشود. - صفحه با ابعاد 0,5 * 50*50 سانتی متر بوده و باسیم نمره 35 به طول کل معادل عمق چاه جوش کدولدا(مستحکم و مناسب) شده باشد. - نام شرکت سازنده بر روی صفحه درج شده باشد.		
49	براق الکتریکی	قفل اتصال زمین			
50	براق الکتریکی	کلمپ یاس بار			
51	براق الکتریکی	کلمپ بی مثال			
52	براق الکتریکی	کلمپ مسی دو شیار			فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
53	براق الکتریکی	کلمپ هاتلین	سالم ، نو بودن بست یا رکاب و درج نام سازنده بر روی آن- طراحی مناسب بست به گونه ای که محل بسته شدن سیم جامیر استحکام کافی برای نگه داشتن سیم داشته باشد و موجب خراشیدگی هادی نشود. - پیچ مربوط به هات لاین سهولت نصب بصورت خط گرم داشته باشد و بست پس از نصب استحکام کافی داشته باشد. - رکاب طراحی مناسب داشته باشد و سهولت نصب داشته و از استحکام کافی برخوردار باشد.		
54	براق الکتریکی	کنکتور مسی	الف - ساخته شده از مفتول برنزی یا مسی که قطر مفتول به اندازه شکاف و طول کنکتور متناسب با مقاطع سیمها باشد ، ب - دنده های کنکتور برای درگیری بیشتر با مهره تیز و درشت باشد ، ج - انتهای شکاف برای تماس بیشتر سیم قوسدار باشد ، د - مغزی کنکتور از نوع اکستروژد و با مهره شش گوش و بدون لقی باشد ، ه - درج نام سازنده بر روی کالا		
55	براق الکتریکی	مانشون الومینیومی (بوش)	بوش برای ACSR نو ، سالم ، دارای درپوش دو طرف با گریس مخصوص بوده و علاوه بر استحکام مکانیکی هدایت الکتریکی بالانیز نیاز است ، بنابراین بوش آلیاژ فولاد و الومینیوم باشد. -طول بوش 40سانتی متر بوده و در وسط بوش دیافراگم وجود داشته باشد تا از هر دو طرف سیم به یک اندازه داخل بوش و پرس شود. -نام شرکت سازنده و سطح مقطع بوش بر روی آن درج باشد.*** بوش جامیر برای سیم آلومینیوم فاقد مغز فولاد نو و سالم بوده و دارای استحکام مکانیکی کافی باشد. -طول بوش 20 سانتی متر بوده و در وسط بوش از داخل دارای برجستگی باشد تا از هر دو طرف سیم به یک اندازه داخل بوش و پرس شود. - نام شرکت سازنده و سطح مقطع بوش بر روی آن درج باشد(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	82/10	فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان-دانش اتصال کابل - تاکو
56	براق الکتریکی	مانشون مسی			فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
57	براق الکتریکی	میله مسی ارت			
58	مقره MV	اسپیسر			بسپار سازه الوند-سامانه نوین افرا - مهندسی برق بهین تجربه (BBT)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجع	سازندگان و تامین کنندگان
59	مقره MV	مقره بشقابی سیلیکونی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد ، 70 کیلو نیوتن***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- درج مدل مقره و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد (هر سازنده مقره برای هر مدل خود بایستی تاییدیه تست نوعی از پژوهشگاه نیرو اخذ نموده باشد.) ، ج - قسمت های فولادی مقره گالوانیزه ، متقارن و صاف بوده و با شیکل و کلمپ مورد استفاده هماهنگ باشد . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	91/12/20 11/5672	درود کلید برق - بسیار سازه الوند-مانه پرتو-سامانه های نوین افرا-پلیمر عایق اسپادانا-تابان نیرو (دنا)-تعادل نیروی سپهر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 99)
60	مقره MV	مقره میخی سلیکونی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد. (480برای متوسط و 600 برای سنگین)، نیروی خمشی 4 کیلو نیوتن	91/12/20 11/5872	
61	مقره MV	مقره اتکایی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	91/12/20 11/5872	مقره سازی ایران-مانه پرتو-تجهیزات انتقال برق شکوه
62	مقره MV	مقره بشقابی سرامیکی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- وجود سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد ، ج - پوشش لعاب قهوه ای رنگ بر روی مقره بصورت یکنواخت باشد ، د- قسمت های فولادی هماهنگ با بال آی ، آی ساکت و اسپیل مخصوص باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	90/10/25 11/5107	
63	مقره MV	مقره مهاری	الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره و ب- وجود سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد. مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	90/10/25 11/5107	مقره سازی ایران-مانه پرتو-تجهیزات انتقال برق شکوه
64	مقره MV	مقره میخی سرامیکی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- وجود سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد ، ج - مقره از نوع گرافیت دار بوده و پوشش لعاب قهوه ای رنگ بر روی مقره بصورت یکنواخت باشد ، د- فاصله بین دو قطعه بالایی و پایینی مقره برابر باشد ، ه - انگشتانه مقره نسبت به طرفین قائم باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	90/10/25 11/5107	
65	مقره LV	مقره چرخشی	منحصرا از محصولات درجه 1 که دارای سریال ، تاریخ ساخت ، نام سازنده بوده و دارای لعاب قهوه ای رنگ با پوشش یکنواخت	91/09/12 11/3884	
66	کلید هوایی MV	بریکر هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		ENTECH -ABB
67	کلید هوایی MV	چنج اور هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		ENTECH -ABB
68	کلید هوایی MV	ریکلوزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		ENTECH -ABB
69	کلید هوایی MV	سکشنا لایزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		ENTECH -ABB
70	کلید هوایی MV	سکسیونر گازی موتوردار	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		ENTECH -ABB-پارس سویچ - برنا کلید البرز - SEL - نیکان کلید بوتیا (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99)
71	کلید هوایی MV	سکسیونر گازی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کلیدهای قابل قطع زیر بار هوایی گازی 20 و 33 کیلوولت	96/10/04 11/4754	برنا کلید البرز - Sarel (آذر کلید) - ENTECH -ABB- SEL - پارس سویچ- نیکان کلید بوتیا (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99)
72	کلید هوایی MV	کلید قطع کننده	الف- نام سازنده، سال ساخت، مدل، بر روی کلید درج شده باشد. ب- سالم و نو بودن کلید و مرغوب بودن کالای بکار رفته شامل مقره و پیچ و مهره، قسمت های متحرک ج-وجود پایه مناسب که امکان نصب مستحکم کلید قطع کننده و قطع و وصل راحت را فراهم کند د-مرغوب بودن قسمت فتری تیغه جداساز و نقره اندود بودن آن		آرا نیروی سپاهان- توس نیرو - دلتا سازان سپاهان (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجع	سازندگان و تامین کنندگان
73	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طرح و تایید شده دفتر مهندسی		دمیتاش-Sarel (آذر کلید) -SEL-ABB-پارس سوئیچ (کلید خلا دزنکتوری مدل VP4) - الکو پارس - برنا کلید البرز (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99)
74	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طرح و تایید شده دفتر مهندسی		دمیتاش-Sarel (آذر کلید) -SEL-ABB-پارس سوئیچ (کلید خلا دزنکتوری مدل VP4)- پارس سوئیچ (دزنکتور گازی به صورت مشروط 6 ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)-الکو پارس - برنا کلید البرز (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99) -LS (مشروط شش ماهه تا پایان بهمن 99)
75	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طرح و تایید شده دفتر مهندسی		دمیتاش-Sarel (آذر کلید) -SEL-ABB--الکو پارس - برنا کلید البرز -تایش تابلو (سکسیونر تابلویی بدون گنج با 30 سال گارانتی - مشروط 6 ماهه تا پایان فروردین 1400)
76	کلید زمینی MV	چنج اور زمینی تابلویی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طرح و تایید شده دفتر مهندسی		پارس دلنا-کرمان ولتاژ-کرمان تابلو
77	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طرح و تایید شده دفتر مهندسی		پارس سوئیچ-ایران سوئیچ-دروود کلید-الکو پارس
78	کابل MV	کابل خودنگهدار	الف- قرقره کابل بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با مترآز اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- کابل بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقره باشد. ج- قطر مستحرجو رشته های هادی و میزان عایق همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد. د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی کابل و قرقره کابل ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد و -و سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از کابل با جدول استاندارد مطابق باشد.***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول کابل های مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک قرقره و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقره این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگه دار متوسط)	91/08/16 11/3513	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز- کابل باختر-افق البرز
79	کابل MV	کابل آلومینیوم	الف-کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NA2XSEYBY و NA2XSYBY باشند استاندارد های مرتبط VDE0273 و BS662 و IEC60502 و SIRI3569 می باشند ب- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل ج- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد د- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد		سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز- کابل باختر-افق البرز - کابل متال (فقط کابل تک رشته آلومینیوم با عایق XLPE و روکش PVC) - سیم و کابل مشهد (فقط کابل آلومینیوم) - کابل سینا (فقط کابل آلومینیوم)
80	کابل MV	کابل مسی	الف-کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی N2XSEYBY و N2XSYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد، استاندارد های مرتبط IEC60502 و SIRI3569 و BS662 و VDE0273 می باشند ب- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل ج- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد د- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد		سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران -سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز - سیم و کابل اختر - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
81	کابل LV	کابل آلومینیوم	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- کابل های فشار ضعیف بایستی NYCY (مس)، NAYY (آلومینیوم)، NYCY (مس) باشند ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد. مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل آلومینیوم فشارضعیف بی وی سی	92/09 بشخص	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران -سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز - سیم و کابل اختر - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
82	کابل LV	کابل مسی	سایر موارد مشابه کابل آلومینیوم فشار ضعیف NYCY, NYCY، مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل مسی فشارضعیف بی وی سی	92/09 بشخص	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران -سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز-آلوم کابل کاوه کابل مسی 16*4) - شرکت همگام الکتریک خراسان - سیم و کابل مشهد (فقط در کابل کنستانتریک 6+1) - - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	مراجع	سازندگان و تامین کنندگان
83	سیم	سیم روکش دار آلومینیوم	الف- در صورتیکه سیم روکش دار مورد نظر برای احداث شبکه استفاده شود بایستی از نوع CCT و در صورتیکه برای احداث رابط ترانسفورماتور ، سکسیونر و ... با شبکه استفاده شود بایستی از نوع CC باشد . همچنین فرقره سیم روکشدار بایستی نو و سالم بوده و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم روکشدار اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم روکشدار بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی فرقره باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته های آلومینیومی و روکش سیم همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد و روکش BLACK XLPE باشد د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی فرقره سیم ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد و - سالم ، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد.***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول سیم های روکشدار مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک فرقره و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم فرقره این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی روکش دار)	91/11/15 11/5044 90/04 استناد	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم پود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز- سیم وکابل اختر - کابل مسین -آلوم کابل کاوه
84	سیم	سیم روکش دار مسی	الف- فرقره سیم روکشدار بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم روکشدار اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم روکشدار بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی فرقره باشد. ج- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی فرقره سیم د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد.***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول سیم های روکشدار مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک فرقره و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم فرقره این عمل صورت گیرد)		
85	سیم	سیم مسی	VDE0250-B56004-ISIRI607-IEC60227 (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی مسی)	89/0/30 11/396	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-سیم و کابل شاهین-کابل متال-مسبار کاوه-کابل پارسین زاگرس - سیم وکابل مشهد
86	سیم	سیم آلومینیوم	استاندارد DIN048204/BS215 الف- فرقره سیم بایستی نو و سالم بوده و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی فرقره باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته های آلومینیومی و همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی فرقره سیم ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد و - سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد.***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول سیم های مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک فرقره و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم فرقره این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های آلومینیوم با مغز فولاد)	91/10/2 11/4163	پویا غرب ، رسا خطوط شهرکرد ، سازه های نوین بتنی تبریز ، سیم نور پویا ، آلومتک ، سیم و کابل رسا ، سیمکات ، مدرن هزار آمل ، جهان نیروی تک ، آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) ، توسعه برق ایران-کابل پارسین زاگرس-آلوم کابل کاوه - شهاب سیم سیاهان (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 99) - صنایع کابل IPS (مشروط) - سیم راد سما
87	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*35+35+25+25 1*35+16+35 1*35+35+16+25	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی فرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی (TIX5)XLPE باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	93/02/20 11/673	سیم وکابل پیشرو -سیم وکابل افق البرز - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99) - سیم وکابل اختر (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99)
88	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*50+50+25+25 مربع	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی فرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی (TIX5)XLPE باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	93/02/20 11/673	سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)-سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم- سیم وکابل اختر - سیم وکابل مشهد - سیم وکابل افق البرز - مجتمع صنعتی رفستان - سیم راد سما -صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	بازچ	سازندگان و تامین کنندگان
89	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*70+70+25+25 میلیمتر مربع	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهداربایستی (TIX5)XLPE باشد.ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	93/02/20 11/673	سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) -سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم-آلوم کابل کاوه- سیم وکابل اختر - سیم کان فارس - سیم وکابل مشهد - سیم وکابل افق البرز - مجتمع صنعتی رفسنجان - سیم راد سما - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
90	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*95+95+25+25 میلیمتر مربع	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهداربایستی (TIX5)XLPE باشد.ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	93/02/20 11/673	سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) -سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم - سیم وکابل مشهد - سیم وکابل افق البرز - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
91	کابل LV	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*50+16+50 میلیمتر مربع	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	90/05/27 11/2620	کابل مسین،سیم و کابل پیشرو -تولیدی سیمیا - مجتمع صنعتی رفسنجان
92	کابل LV	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*70+16+70 میلیمتر مربع	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	90/05/27 11/2620	کیان کابل یزد-آلوم کابل کاوه
93	کابل LV	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*95+25+70 میلیمتر مربع	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	90/05/27 11/2620	کابل باختر-تولیدی و صنعتی سیم و کابل مغان
94	سرکابل و مفصل	سر کابل خود نگهدار			ریکم (نمایندگی پارس جلفا)شرکت سریر پویا تجارت پارسیمان(نماینده پارس مفصل آسیا) - آراین مفصل
95	سرکابل و مفصل	سرکابل فشار متوسط خشک	الف (سرکابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب (متناسب با محل نصب سرکابل داخلی یا خارجی باشد ج (کابلشوی متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشو یکی از انواع مسی ، آلومینیومی و یا آلومینیوم به مس باشد.مناسب برای کابلهای NA2XSZYBY و N2XSZYBY-(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های سرکابل های حرارتی 20کیلوولت)	90/02/07 11/536	
96	سرکابل و مفصل	سرکابل فشار متوسط روغنی	الف (سرکابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب (متناسب با محل نصب سرکابل داخلی یا خارجی باشد ج (کابلشوی متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشو یکی از انواع مسی ، آلومینیومی و یا آلومینیوم به مس باشد.مناسب برای کابلهای NA2XSZYBY و N2XSZYBY		ریکم (نمایندگی پارس جلفا)-آراین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیمان (نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECON (فقط سرکابل حرارتی)
97	سرکابل و مفصل	مفصل تبدیلی روغنی به خشک	الف (مفصل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب (متناسب با محل نصب باشد ج)مانشون متناسب با نوع کابل و محل اتصال مانشون یکی از انواع مسی ، آلومینیومی باشد.مناسب برای کابلهای NA2XSZYBY و N2XSZYBY		
98	سرکابل و مفصل	مفصل فشار ضعیف			
99	سرکابل و مفصل	مفصل فشار متوسط	الف (مفصل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب (متناسب با محل نصب باشد ج)مانشون متناسب با نوع کابل و محل اتصال مانشون یکی از انواع مسی ، آلومینیومی باشد.مناسب برای کابلهای NA2XSZYBY و N2XSZYBY(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مفصل های حرارتی کابل 20کیلوولت با عایق خشک)	90/05/27 11/2619	
100	سرکابل و مفصل	مفصل کابل 2*4 یا 2*6			تابنده گستر
101	سرکابل	سر کابل سرد			دانش اتصال کابل

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	برای	سازندگان و تامین کنندگان
102	روکش عایق	روکش فشار متوسط			ریکم (تامیندهی پارس جلفا)-الکان-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(تامینده پارس مفصل آسیا)
103	روکش عایق	کاور سیلیکونی پوشینگ			کیان بسپار سپاهان-نیرو کنترل ایستاس-آرین مفصل
104	روشنایی	پایه و کلاهک فلزی روشنایی	پایه های هشت وجهی ساخته شده از ورق آهنی نمره 3 یا 4 که ابعاد هشت ضلع برابر و متقارن بوده و تک درز ، یک تکه و گالوانیزه می باشد . صفحه مربعی به ابعاد 40 سانتی متر و ضخامت 15 میلیمتر که با تعداد 4 الی 6 عدد لچکی مثلثی شکل به پایه جوشکاری می شود . سوراخکاری محل بولت ها بین 24 الی 30 میلیمتر متغیر و هماهنگ با بولتها می باشد . درپچه بازدید در حدود 120 سانتی متری از صفحه بیس پلیت و دارای قفل سوئیچی یا با پیچ آلن می باشد . گالوانیزه پس از جوشکاری و سوراخکاری و به میزان حداقل 85 میکرون باشد .		آرم-پارس نور- احداث گستر سپهر- احداث گستر نیروی پارس-درخشان نور کرمان-برق صنعت سالار(B.S.S) - شایان برق - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99) - روتین نور آریا (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)
105	روشنایی	چراغ لاک پستی	بدنه آلومینیوم ریخته گری شده (دایکاست) تحت فشار و رفلکتور آندایز شده با حباب شیشه ای پریشماتیک ضد حرارت و مقاوم در مقابل ضربه . الف- طراحی مناسب چراغ و استحکام قسمتهای مختلف خصوصاً شیشه چراغ ، ب- هماهنگی با بازو چراغ جهت استحکام نصب ، ج - آب بندی مناسب چراغ جهت جلوگیری از ورود آب و گرد و غبار و حشرات و پرندگان ، د - وجود فاصله مناسب بین لامپ تا شیشه جهت جلوگیری از داغ شدن و ترک خوردگی شیشه ، ه - تطابق چک و ایگنوتور با قدرت نامی چراغ (درصورت تعدد چراغ ها در پروژه اندازه گیری توان مصرفی انجام شود) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی.	87/03/07 11/788/313 2	آرم-فجر-گلنور-اصفهان آلومین(تکنور)-جار-پرتوان(کلوته نور) - مازی نور
106	روشنایی	چراغ ال ای دی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای چراغهای ال ای دی در معیار محلی	96/01/08 11/57	مازی نور
107	روشنایی	ساعت نجومی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	91/07 پیش نویس	تین-شیدا امواج-دی- ایده پردازان نوآور بوتیا
108	روشنایی	ساعت نجومی GPS دار			ایده پردازان نوآور بوتیا
109	روشنایی	کنساکتور	بوبین با ولتاژ 400ولت - IEC60947 و VDE0660		شراک-چایت-اشنایدر-هیوندای-فوجی- شرکت پارس حفاظ/ پارس فانال (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
110	روشنایی	لامپ بخار جیوه			لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور-صرام- نور افشان
111	روشنایی	لامپ بخار سدیم			
112	روشنایی	لامپ کم مصرف			
113	روشنایی	استارتر			رهشاد-آرا الکترونیک پایا - نوید نیرو - شرکت محقق پیشرو
114	روشنایی	بالاست	سیم پیچ بالاست با سستی سیم لاکمی مسی باشد		راما الکترونیک- آرش ترانس
115	حفاظت MV	المنت فیوز	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های فیوز لینک 20 کیلوولت، T, K مورد استفاده در کت اوت)	95/06	آرا نیرو سپاهان-آذر الکترونیک-دالمن - آرمان نیرو سپاهان - اصفهان فشار قوی (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)
116	حفاظت MV	برقگیر سرامیکی	الف-برقگیر 24 کیلوولت و 10 کیلو امپر. ب- نام سازنده، سال ساخت، مدل، سریال برقگیر بر روی برقگیر درج شده باشد. ج- مشخصات ضمانت نامه برقگیر(به مدت 5 سال) با مشخصات بر روی برقگیر مطابقت داشته باشد د- برقگیر فاقد ضمانتنامه مورد تایید نمی باشد. ه- وجود دیسکانکتور و پایه برقگیر که امکان نصب مستحکم برقگیر را فراهم سازد- و-سالم و نو بودن برقگیر (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های انواع برقگیرهای 20 کیلوولت چینی سرامیکی)	91/09/12 11/3883	پارس- برقگیر توس
117	حفاظت MV	برقگیر سیلیکونی	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های انواع برقگیرهای 20 کیلوولت سیلیکونی)	96/12/13 11/6133	پارس-برقگیر توس-برقگیر پایا - تدبیر مولد تابان
118	حفاظت MV	فیوز فشار متوسط			Sarel (آذر کلید) (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99) - شرکت ایستا توان صنعت(ETI)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	منبع	سازندگان و تامین کنندگان
119	حفاظت MV	کت اوت فیوز	الف- نام سازنده، سال ساخت، مدل، بر روی کت اوت درج شده باشد. ب- سالم و نو بودن کت اوت فیوز و مرغوب بودن کالای بکار رفته شامل مقره و پیچ و مهره، قسمت های متحرک ج-وجود پایه مناسب که امکان نصب مستحکم کات اوت و قطع و وصل راحت را فراهم کند د-مرغوب بودن قسمت فتری تیغه جداساز و کات اوت فیوز و نقره اندود بودن آن - مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کت اوت فیوز 20 کیلوولت	95/07/13 11/3498	آرا نیرو سپاهان - دالمن-توس نیرو - دلنا سازان سپاهان (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 99)
120	حفاظت MV	نشانگر(اشکارساز)خطا	سه فاز با قابلیت تشخیص و اعلام نوع و فاز خطا، ارسال SMS و اعلام موقعیت		نیکان کلید بوتیا (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99)-Linetroll-Nortroll-Merlan
121	حفاظت MV	رله ثانویه	بایستی از نسل جدید رله های میکروپروسسوری باشد و قابلیت وصل به کامپیوتر را دارا باشد ش(دارای پورت RS232) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای رله ثانویه	91/12/12 11/5534	همیان فن (AEG SAM (DOA2.1) -حصا-فتوکس (FANOX)-شرکت نیرو پهن کنترل مدل PAC-E100H)
122	حفاظت LV	فیوز فشار ضعیف			فیوز صنعت مشهد- صفدر ساسانی-پیچاز الکتریک- شرکت ایستا توان صنعت(ETI)
123	حفاظت LV	فیوز مینیاتوری	IEC60898		شرکت ایستا توان صنعت(ETI)-SCHRACK-MULLER-F&G-Indo kupp-AEG-Schneider شارین پارس ایرانیان (شیلیران) - شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت صنعتی الکتروکاوه - توس فیوز - صنایع برق زاویر
124	حفاظت LV	کلید اتوماتیک	IEC60947-2		SCHRACK-MULLER--ABB-OEZ-Hyundai-MERLAN-UNELEC-LS-CHINT شرکت تهران پادنا مارک - شارین پارس ایرانیان (شیلیران) -شرکت صنعتی الکتروکاوه (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 99) - شرکت پارس حفاظ/پارس فانال (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 99)
125	حفاظت LV	کلید فیوز هوایی کابل خودنگه دار			دانش اتصال کابل-توان الماس کویر(تاک)
126	حفاظت LV	کلید فیوز			پیچاز- زاویر-اصفهان کلید-پیچاز تابان
127	حفاظت LV	کلید فیوز عمودی			پیچاز- زاویر
128	کلید LV	کلید ایزولاتور فشارضعیف (مینیاتوری خشک)	IEC60947-3		شارین پارس ایرانیان (شیلیران) - پارس حفاظ (پارس فانال) - صنعتی الکتروکاوه
129	کلید جریان نشستی (RCDIRCCB)	کلید جریان نشستی			شرکت پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت ایستا توان صنعت(ETI)
130	تیر و قطعات بتنی	تیر بتنی (H)، فنداسیون	الف- از میلگرد آجدار بایستی استفاده شود و کارگاه تیر سازی بایستی تحت نظارت دفتر مهندسی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان باشد. ب- تیرهای مورد نظر، نامه تایید دفتر مهندسی را که به طور واضح کیی گرفته شده باشد را دارا باشد(این نامه با اصل نامه که قبلا توسط دفتر مهندسی تهیه شده مطابقت داشته باشد).***الف- نام کارگاه، قدرت تیر، آرم خطر برق و تاریخ ساخت تیر بطور واضح درج شده باشد ب- تاریخ ساخت با نامه تایید مطابقت داشته باشد ج- تیر فاقد: تاب، لب پریدگی، ترک طولی و عرضی، لبه های تیز، سوراخ مسدود و خلل و فرج باشد.(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پایه های بتنی مسلح چهارگوش و پایه های بتنی پیش فشرده)	96/11/28 11/5881	مجمع تولیدی مدرس-نیرومان-همنون سپاهان-رعد بتن کرمان-تیر سازی لعل-راهیان رفسنجان-همانی رفسنجان-منصف رفسنجان-تعاونی 12 جنوبشرق-ایستاتیس یزد-پور هابیلی- نیکان تامین تجهیز نیرو - بتن یابک - پارسیان یزد - آرمه سازان زرنند
131	تیر گرد بتنی	تیر گرد بتنی		96/11/28 11/5882	کوشش اصفهان-شن بتن مشهد-فارس تکاب شیراز - ایستاتیس یزد - مجمع تولیدی مدرسی - تیر سازان سدید (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)
132	پایه و قطعات چدنی	پایه چدنی			هامون نایزه (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)
133	ترانسفورماتور	ترانس جریان LV	برای تابلوهای اندازه گیری (ولتاژ ثانویه) از نوع Extended بایستی استفاده شود		مگ الکتریک-پارس شار بارز- رضا ترانس (الکترو پژواک آراین) - شرکت نوین هریس پویا
134	ترانسفورماتور	ترانس جریان MV	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای ترانسفورماتورهای جریان اندازه گیری و حفاظتی فشار متوسط	92/02/18 11/528	مگ الکتریک-پارس شار بارز- رضا ترانس (الکترو پژواک آراین)
135	ترانسفورماتور	ترانس ولتاژ MV			

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	بازرسی	سازندگان و تامین کنندگان
136	ترانسفورماتور	ترانسفورماتور تا 20/315	ترانسفورماتورها: مدارک و کنترل های لازم: 1- ضمانتنامه پرس شده (لمینیت شده) که دارای هولوگرام و مهر برجسته سازنده باشد. 2- گارانتی ترانسفورماتور 2 سال پس از تولید یا 18 ماه پس از برقرار شدن مورد تایید است 3- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. 4- برگه تست پرس شده (لمینیت شده) یا هولوگرام 5- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهرور شده باشند 6- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده *** توضیح اینکه فرم های شماره 1 و 2 بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد. *** کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد رنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پررنگ (متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20 کیلوولت)	90/03/03 11/1029	ایرانترانسفو ری - زنگان - کوشکن-نیرو ترانسفو-توس نیرو- ساخت نیرو - آریا ترانسفو
137	ترانسفورماتور	ترانسفورماتور 20/400 و بالاتر	توضیحات همانند ردیف فوق (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20 کیلوولت)	90/03/03 11/1029	ایرانترانسفو ری - زنگان-نیرو ترانسفو-توس نیرو- ساخت نیرو - آریا ترانسفو
138	ترانسفورماتور	اتو ترانسفورمر			نیرومبدل -راد نیرو- ساخت نیرو
139	ترانسفورماتور	کاور دار کردن ترانسفورماتور			کرمان فیوز
140	تابلو MV	سلول اندازه گیری	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسپان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-الکو پارس - صنایع برق یاد (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه)
141	تابلو MV	سلول دژکتور کمپکت گازی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت (GIS,AIS)	94/10/30 11/6082 95/02/06 11/456	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسپان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق یاد (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه)
142	تابلو MV	سلول سکسیونر کمپکت گازی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت (GIS,AIS)	94/10/30 11/6082 95/02/06 11/456	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسپان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق یاد (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	بازرسی	سازندگان و تامین کنندگان
143	تابلو MV	سلول دژکتوردار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه)
144	تابلو MV	سلول سکسیونر دار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه)
145	تابلو MV	کیوسک اندازه گیری معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آذر 99 به تعداد 5 پروژه)
146	تابلو LV	تابلو اندازه گیری	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-سامانه توسعه صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
147	تابلو LV	تابلو کشاورزی هوشمند	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو
148	تابلو LV	تابلو اندازه گیری 30KW	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - سامانه توسعه صنایع برق پاد
149	تابلو LV	تابلو توزیع	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای فشار ضعیف داخل پست و هوای آزاد	96/01/07 11/20 96/01/07 11/20	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-سامانه توسعه صنایع برق پاد - تابش تابلو - شایان برق کارمانیا
150	تابلو LV	تابلو روشنایی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای روشنایی در هوای آزاد	96/01/07 11/20	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - شایان برق کارمانیا
151	تابلو LV	تابلو RTU	دستورالعمل نصب و بهره برداری و نگهداری دستگاه پایانه راه دور (RTU) توزیع هوایی		نیکان کلید رابین (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99)
152	تابلو LV	جعبه انشعاب تابلویی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی		کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تایبده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو- صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-
153	تابلو LV	جعبه انشعاب ابتدای فیدر	مطابق بامشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی		یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)
154	تابلو LV	جعبه انشعاب کمپوزیت / آلیاژ پلیمری ABS / PC	مطابق بامشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی		ایمن ایستا الکتریک - پویا گوهر آفتاب - یراق گستر شبکه

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	تاریخ	سازندگان و تامین کنندگان
155	تابلو LV	تابلو کنستوری	تابلو سازان موظفند منطبق بر مشخصات حاصل از جلسات مشترک با نظام مهندسی نسبت به تولید اقدام نمایند. مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای فشار ضعیف چند کنستوری	96/05 تشخیص	صبا ولتاژ-آمبر تابلو- صنعت برق پویا- توحید کرمان - کرمان ولتاژ-تابلو سازان کارمانیا- بابک تابلو-سامان تابلو-سینا تابلو-آریان تابلو-تابلوسازی گرگانی - سامانه توسعه صنایع برق پاد - برق و صنعت آرمان - نوین تابلو - شایان برق کارمانیا - ماهان تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400) - رسانا تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان فروردین 1400)
156	پست	پست پاساز کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		
157	پست	پست توزیع کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پست کمپت پیش ساخته)	95/02 433/11	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تائیده گستر-نو اوران برق آریا-ایرانترانسفو -پرشین تجهیز نیرو(فقط پست توزیع کمپکت) - پارسیان تابلو - تایش تابلو
158	پست	پست توزیع کمپکت سیار	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		
159	پست	پست ریگ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		
160	پست	پست پدموتند	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی		کیان ترانسفو- توسعه انرژی آیپژ-ایرانترانسفو
161	اندازه گیری	دستگاه قرائت کنتور	منطبق بر مشخصات فنی		سنجش افزار آسیا
162	اندازه گیری	پلمپ	پلمپ سیمی فازی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پلمپ های پلی کربناتی و فلزی)	91/01/14 11/78	پلمپین صنعت
163	اندازه گیری	ثبات دیجیتالی	منطبق بر مشخصات فنی		مشهد تدبیر، باسط پژوه تهران
164	اندازه گیری	ثبات کننده ولتاژ	منطبق بر مشخصات فنی		اینتکار الکترونیک پردیس
165	اندازه گیری	کنتور الکترونیکی	خرید کنتور از منابع ذکر شده منوط به هماهنگی و استعلام از معاونت فروش و خدمات مشترکین می باشد(نرم افزار، مدل، پروگرام و...)	95/03/10 11/981 96/5/17 11/2243 92/11 تشخیص	کنتور سازی ایران، الکترونیک افزار آزما ، پاد رعد، بهینه سازان طوس، رهروان سپهر اندیش، تکاب ، کرمان تابلو، تروپیک ، پاسارگاد ، پارس توان آزما ، توس فیوز، لادیزنیرو ، رسانا مهر، سنجش نیروی هوشیار
166	استاندارد	استاندارد صنعتی			ساعی پوش - مهندسی رایان سیستم

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 99

** شرکت هایی که نام آنها با رنگ قرمز نوشته شده است معلق می باشند

برند برخی سازندگان		
ردیف	نام سازنده	برند
1	صنعتی شبکه	S.SH
2	فراورده سازان شایان	F.S
3	دورود کلید	D.K
4	مقره سازی ایران	مانه
5	ایتکار شبکه پراق	E.STO
6	بسیار سازه الوند	BSA
7	سامانه های نوین افرا	voltage
8	مقره سازی ایران	IIC
9	برق صنعت سالار	B.S.S
10	ایستا توان صنعت	ETI
11	فن اکسین ویرا	FANOX
12	شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN
13	ارتباطات پارسین تجهیز	ارپات
14	پراق گستر شبکه	YCO
15	کیان بسیار سپاهان	KBS
16	دانش اتصال کابل	DEC
17	برق بهین تجربه	BBT
17	پراق گستر سپاهان آزاد	YGO