



## فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست)



ویرایش سی و یکم

زمستان ۱۴۰۳



## " فهرست "

ردیف	نام گروه کالا	شماره صفحه	ردیف	نام گروه کالا	شماره صفحه
۱	کابل فشار ضعیف مسی (۰/۶/۱ kV)	۴	۱۵	انواع ترانسفورماتور و تجهیزات مربوطه	۲۴
۲	کابل فشار ضعیف آلومینیومی (۰/۶/۱ kV)	۵	۱۶	مقره و اسپیسر بین فازی	۲۵
۳	کابل خودنگهدار فشار ضعیف	۶	۱۷	لوازم روشنایی	۲۶
۴	سیم آلومینیومی بدون روکش (ACSR)	۷	۱۸	بدنه کامپوزیت	۳۰
۵	سیم آلومینیومی روکش دار (۳۳ کیلوولت)	۸	۱۹	مفصل ها-سرکابل ها	۳۰
۶	کابل مسی فشار متوسط	۸	۲۰	انرژی خورشیدی	۳۱
۷	یراق آلات شبکه فشار متوسط (سیم روکشدار)	۹	۲۱	لباس پرسنل	۳۲
۸	یراق آلات شبکه فشار متوسط	۱۰	۲۲	تابلوهای برق و پست های کمپکت	۳۳
۹	یراق آلات شبکه فشار ضعیف	۱۵	۲۳	پایه های بتونی گرد و چدنی	۳۴
۱۰	قطع کننده ها (کلید-فیوز-کنتاکتور)	۱۹	۲۴	پایه های بتونی مسلح و چهار گوش	۳۵
۱۱	برقگیر	۲۲	۲۵	برند معتبر سازندگان	۳۶
۱۲	RTU	۲۲	۲۶	شماره تماس سازندگان	۳۷
۱۳	آشکار ساز خطا	۲۳	۲۷	فهرست نمایندگی های مجاز	۳۹
۱۴	خازن ورله	۲۳	۲۸		



## راهنمای استفاده از وندور لیست

- ✓ پیمانکاران کلید در دست، مجاز به خریداری اجناس خود از شرکت‌های مورد تایید در وندور لیست بوده و فقط بعد از تأیید فنی نمونه کالا توسط کمیته فنی شرکت توزیع، می‌توانند نسبت به خرید کلی اقدام کنند. در غیر این صورت تخلف محسوب شده و مسئولیت ضرر و زیان وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.
- ✓ مدت اعتبار این فهرست تا ابلاغ ویرایش جدید می‌باشد. در صورت بروز هرگونه تغییر، مراتب به شهرستان‌ها اعلام خواهد شد.
- ✓ کارگروه کارشناسی کالا در شهرستان فقط مجاز به بررسی و تایید کالاهایی است که در این فهرست ارائه گردیده است. در صورت نیاز شهرستان برای خرید (توسط مدیریت برق و یا پیمانکاران کلید در دست) اجناسی که در فهرست فوق ذکر نشده اند، ابتدا باید مدارک فنی آن را از طریق مدیریت شهرستان به مدیریت دفتر تحقیقات در محل ستاد جهت بررسی در کارگروه "فهرست سازندگان مورد تایید کالا (وندور لیست)" ارجاع دهند.
- ✓ کارگروه کارشناسی کالا در هر شهرستان ابتدا پس از دریافت اطمینان از حضور کالای مورد نظر در وندور لیست، اقدام به ارزیابی فنی کالا با استناد به معیارهای ارزیابی فنی نماید.
- ✓ ورود به وندور لیست: سازندگانی که متقاضی ورود به وندور لیست هستند ابتدا نامه درخواست خود را به شماره دورنگار ۰۶۱-۳۳۳۶۴۸۰۱ ارسال کرده و مدارک فنی خود را شامل نمونه کالا، تاییدیه توانیر، گزارش آزمون از آزمایشگاه‌های معتبر داخلی و خارجی، سوابق فروش، رضایتمندی از سایر شرکت‌های توزیع، عضویت در سایر وندورهای شرکت‌های توزیع، کاتالوگ و مشخصات فنی کالا را به همراه نامه پوششی به شرکت توزیع برق خوزستان - واحد کارشناسی کالا به آدرس "اهواز - امانیه - خیابان شهید منصفی - شرکت توزیع برق خوزستان - دفتر تحقیقات - کد پستی ۸۳۵۸۱-۶۱۳۳۸" ارسال نمایند.
- ✓ کلیه شرکت‌های حاضر در وندور و شرکت‌های متقاضی حضور در وندور لیست باید نمایندگی فعال خود در سطح استان خوزستان را کتبا به این شرکت اعلام نموده و یا اظهار کنند که هیچگونه نمایندگی در استان ندارند.
- ✓ شرکت‌هایی که با علامت (\*) مشخص شده اند، نهایتاً سه ماه فرصت دارند نمایندگی فعال خود در سطح استان خوزستان را کتبا به این شرکت اعلام نموده و یا اظهار کنند که هیچگونه نمایندگی در استان ندارند.



- ✓ تذکر ۱: برای خرید هرگونه کالا، توجه به گواهی اخذ شده هر شرکت برای محصول موردنظر مندرج در سایت توانیر الزامی است.
- ✓ تذکر ۲: برای خرید انواع کالا از شرکت های تولیدکننده و یا فروشنده تجهیزات، علاوه بر فهرست شرکت های همکار و حاضر در وندور لیست شرکت توزیع خوزستان که دارای تاییدیه توانیر هستند، به وندور لیست توانیر مراجعه فرمایید.
- ✓ تذکر ۳: در صورت وجود هرگونه ابهام از سوی همکاران حاضر در امور شهرستان ها، پیش از هر اقدام، مراتب با دفتر تحقیقات شرکت هماهنگ گردد.
- ✓ تذکر ۴: خرید از شرکتهای غیر موجود در این سند که احیانا دارای آدرس و شماره تلفنهای موجود در این سند هستند به هیچ عنوان تعهدی برای تایید کالا برای شرکت توزیع نیروی برق خوزستان ایجاد نمی کند.
- ✓ تذکر ۵: کارشناسان کارگروه کارشناسی کالا باید با دقت لازم اصالت تجهیزات ارائه شده را مورد توجه قرار داده و در صورت کوچکترین اختلاف و یا وجود شبهه در برند تجهیز، قبل از تأیید نهایی با بررسی دقیق موضوع، از اصالت کالا اطمینان حاصل نمایند.



لینک دسترسی به وندور لیست و گواهی های شرکت توانیر



## ۱- کابل فشار ضعیف مسی (۰/۶/۱ kV)

ملاحظات فنی - کنترل کالای	سازندگان مورد تأیید	سطح مقطع ( $mm^2$ )
	اعتماد کابل البرز- تولیدی سیم و کابل سمنان- مغان الکتریک زرتاب- سیم و کابل آرین ابهر- سیم و کابل سپهر البرز- سیم و کابل کابلکان تهران- کابل باختر- نورا کابل پارس- سیمباف	۱۰ تا ۱/۵
✓ نشانه گذاری روی کابل: نام سازنده- تیپ- سایز کابل- متر- ولتاژ نامی ( $U_0/U$ ) - شماره استاندارد- سال ساخت	تولیدی صنعتی سیما کابل رسانا (اراک) - صنایع سیم و کابل مشهد- کابل ابهر- صنایع کابل های تخصصی شیراز (کات کابل) - مجتمع تولیدی و صنعتی البرز ابهر (کاسیم) - زر سیم- کابل باختر- تعاونی تولیدی سهند دامغان- سیم و کابل ساوه- شهاب جم- سیمکو- نیرو کابل البرز- سیمباف- صنایع سیم و کابل همدان- زر کابل کرمان- سیم و کابل سپهر البرز	۱۶ و ۲۵
✓ ۱۰ بار (به مدت ۱۰ دقیقه) سائیدن نرم توسط پارچه نمدار و عدم پاک شدن نشانه گذاری ✓ سالم، نو و فاقد هر نوع زنگ زدگی باشد. ✓ حداقل شعاع خمش: ۱۲ برابر قطر کابل	تولیدی صنعتی سیما کابل رسانا (اراک) - طلوع نور زرین دماوند- کارخانجات کابلسازی تک- سیمباف- تولیدی سیم و کابل شاهین- کابل ابهر- صنایع کابل های تخصصی شیراز (کات کابل) - سیمکو- مجتمع تولیدی و صنعتی البرز ابهر (کاسیم) - سیم و کابل سپهر البرز- شهاب جم- گروه صنایع افق البرز- سیم و کابل بهفر دامغان- زر کابل کرمان- سیم و کابل مشهد	۹۵ تا ۳۵
	طلوع نور زرین دماوند- کارخانجات کابلسازی تک- تولیدی سیم و کابل شاهین- البرز الکتریک نور- کابل ابهر- صنایع کابل های تخصصی شیراز (کات کابل) - سیمکو- سیم و کابل مشهد- سیم و کابل ستاره یزد- سیم و کابل کیا دزتاب خوزستان- گروه صنایع افق البرز- سیم و کابل مسین	۳۰۰ تا ۱۲۰
	سیم و کابل مشهد- تولیدی سیم و کابل شاهین- سیمکو- سیم و کابل فروزان یزد	۴۰۰ و ۵۰۰

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



## ۲- کابل فشار ضعیف آلومینیومی (۰/۶/۱ kV)

ملاحظات فنی - کنترل کالای	سازندگان مورد تأیید	سطح مقطع ( $mm^2$ )
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ نشانه گذاری روی کابل: نام سازنده-تیپ- سایز کابل- مترائز- ولتاژ نامی (<math>U_0/U</math>) - شماره استاندارد- سال ساخت</li> <li>✓ ۱۰ بار (به مدت ۱۰ دقیقه) سائیدن نرم توسط پارچه نمدار و عدم پاک شدن نشانه گذاری</li> <li>✓ سالم، نو و فاقد هر نوع زنگ زدگی باشد.</li> <li>✓ حداقل شعاع خمش: ۱۲ برابر قطر کابل</li> </ul>	کابل باختر- تولیدی سیمباف- آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)- ارم هادی نور- کابل ابهر- سیم و کابل کوثر ممتاز خراسان- مینا توان بهساز صنعت- تولیدی سیم و کابل شهاب جم- سیم و کابل سپهر البرز-نورا کابل پارس-آذر سیم ماهان-سیم و کابل مشهد-گروه صنایع افق البرز-سیم و کابل یزد	۱۶ و ۲۵
	سیم و کابل شاهین-آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)- کابل ابهر- سیم و کابل شهاب جم- مجتمع تولیدی و صنعتی البرز ابهر (کاسیم)- تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات)- سیم و کابل فروزان یزد- سیم و کابل سپهر البرز- نیرو کابل البرز- سیم و کابل ساوه-سیم راد سما- توسعه برق ایران- تعاونی سیم و کابل بهفر دامغان- سیم و کابل ستاره یزد- سیم و کابل مشهد	۹۵ تا ۳۵
	کابل باختر- طلوع نور زرین دماوند-سیم و کابل یزد- سیم و کابل شاهین- تولیدی سیمباف- آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)- کابل ابهر- سیم و کابل فروزان یزد- تولیدی سیم و کابل شهاب جم- سیم و کابل سپهر البرز- تعاونی سیم و کابل دامغان- سیم و کابل مشهد-سیم راد سما-سیم و کابل مشهد-سیمکو-صنایع سیم و کابل همدان	۳۰۰ تا ۱۲۰
	سیم و کابل شاهین- آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)- تولیدی سیمیا- سیم و کابل سپهر البرز- تعاونی سیم و کابل دامغان- سیم و کابل مشهد	۴۰۰ و ۵۰۰

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



۳- کابل خودنگهدار فشار ضعیف

ملاحظات فنی - کنترل کالای	سازندگان مورد تأیید	سطح مقطع (mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ جهت پیچش کابل ها بدور نگهدارنده راستگرد باشد.</li> <li>▪ علامت مشخصه فازها: یک خط-دو خط و سه خط</li> <li>▪ علامت مشخصه نول: هزار خار</li> <li>▪ علامت مشخصه نگهدارنده: صاف بدون خط برجسته</li> <li>▪ مشخصه روشنایی: صاف بدون خط برجسته</li> <li>▪ مشخصات درج شده روی نگهدارنده: مشخصات سازنده-ولتاژ کابل-استاندارد مورد استفاده-سال ساخت-سایز کابل</li> <li>▪ فاصله بین درج متراژ کابل روی رشته نگهدارنده ۱ متر باشد.</li> <li>▪ روکش کابل باید XLPE نوع TIX5 باشد.</li> <li>▪ تطابق سطح مقطع و تعداد مفتول ها با استاندارد.</li> <li>▪ حک نام سازنده و مشخصات کابل بر روی قرقره</li> <li>▪ انتهای کابل حتما باید بر روی قرقره دارای کپ باشد.</li> <li>▪ کل کابل باید دارای بست کمربندی در فواصل یک متر یک متر باشد</li> <li>▪ با ۱۰ بار (به مدت ۱۰ دقیقه) سائیدن نرم توسط پارچه نم دار و عدم پاک شدن نشانه گذاری</li> </ul>	<p>کابل باختر- سیم و کابل مشهد- آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)- صنایع سیم و کابل همدان- کیان کابل یزد- گروه صنایع افق البرز- سیم و کابل پیشرو رفسنجان-سیم راد سما- سیمکو-سیمکات-سیم و کابل فروزان یزد- سیم و کابل سپهر البرز</p>	۴*۳۵+۲۵+۲۵
	<p>کابل باختر- آلوم کابل کاوه-سیمباف- صنایع سیم و کابل مشهد- سازه های نوین بتنی تبریز- توسعه برق ایران- صنایع سیم و کابل همدان- گروه صنایع افق البرز- کیان کابل یزد-سیم راد سما-سیم و کابل پیشرو رفسنجان-سیمکو-سیمکات-سیم و کابل ستاره یزد- سیم و کابل فروزان یزد- سیم و کابل شهاب جم-سیم و کابل سپهر البرز- آلفا صنعت پارس</p>	۴*۵۰+۲۵+۲۵
	<p>سازه های نوین بتنی تبریز- آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)-سیمباف- تولیدی سیم و کابل سمنان- صنایع سیم و کابل مشهد- رسانا کابل- توسعه برق ایران- سیم و کابل شهاب جم- مینا توان بهساز صنعت- تعاونی سیم و کابل دامغان (بهفر)- صنایع سیم و کابل همدان- سیم و کابل سپهر البرز- گروه صنایع افق البرز-سیم راد سما- کیان کابل یزد-کابل متال- سیم و کابل مسین-سیمکان فارس-کابل سینا-سیم و کابل فروزان یزد-سیمکو-سیمکات- زرکابل کرمان- آلوم کابل کاوه</p>	۴*۷۰+۲۵+۲۵
	<p>کابل باختر- آلوم کابل کاوه-سیمباف- صنایع سیم و کابل مشهد- توسعه برق ایران- صنایع سیم و کابل همدان- گروه صنایع افق البرز-سیم راد سما- کیان کابل یزد- تعاونی سیم و کابل دامغان (بهفر)-سیم و کابل یزد-سیم و کابل سپهر البرز- سیم و کابل سپهر البرز- آلفا صنعت پارس</p>	۴*۹۵+۲۵+۲۵
	<p>سیم و کابل مشهد- آلفا صنعت پارس- سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)- صنایع سیم و کابل همدان-کابل مسین-کابل متال</p>	۴*۱۲۰+۲۵+۲۵

و کلیه سازندگانی که تأییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



## ۴- سیم آلومینیومی بدون روکش (ACSR)

نوع سیم	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
FOX	کابل باختر - آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) - آلوم کابل کاوه - صنایع سیم و کابل مشهد - تعاونی تولیدی شهاب سیم سپاهان - تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات) - پویا باد نیرو - سیم راد سما - گروه صنایع افق البرز - فولاریزان شهرکرد	۱- جهت تاب لایه بیرونی راستگرد باشد. ۲- وضعیت ظاهری هادی: رشته های منظم و بدون فاصله و سطح هادی عاری از عیوب ظاهری مانند زنگ زدگی باشد.
MINK	سیم راد سما - کابل باختر - آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) - آلوم کابل کاوه - سیم و کابل مشهد - مبنا توان بهساز صنعت - تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات) - پویا باد نیرو - ارت سپاهان نیرو - توسعه برق ایران - فولاریزان شهرکرد	۳- تعداد مفتول ها و قطر مفتول ها بر اساس استاندارد باشد.
HYENA	سیم راد سما - آلفا صنعت پارس - کیان کابل یزد - تولیدی - ارت سپاهان نیرو - سیم و کابل فروزان یزد - فولاریزان شهرکرد - گروه صنایع افق البرز - سیم و کابل مشهد	۴- وزن یک متر از سیم بر اساس استاندارد باشد.
LYNX	توسعه برق ایران - کابل کاشان - آلفا صنعت پارس - فولاریزان شهرکرد - سیم راد سما - سازه های نوین بتنی تبریز - تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات) - صنایع سیم و کابل مشهد	۵- حک نام سازنده و مشخصات سیم بر روی قرقره الزامی است.

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.





## ۵- سیم آلومینیومی روکش دار ( ۳۳ کیلوولت)

نوع سیم	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
سیم آلومینیومی روکش دار	سیستم کوثر سپاهان (کابل اختر) - آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) - سیمکات - سیم راد - سما - کیان کابل یزد	۱- روکش : XLPE - نوع TIX 5 - باید امکان جدا کردن روکش از هادی، بدون آسیب دیدن روکش وجود داشته باشد. ۲- جهت تاب لایه خارجی هادی راستگرد بوده و هر لایه مخالف لایه مجاور باشد ۳- نشانه گذاری روکش : نشانه گذاری باید مشتمل بر نام سازنده، سال ساخت، شماره استاندارد، کد مشخصه هادی روکشدار متراژ باشد ۴- بر روی هر دو فلنج قرقره باید پلاک مشخصات گردد : نام سازنده ، ولتاژ نامی، کد مشخصه هادی روکش دار، شماره قرقره ، شماره استاندارد ، طول هادی، متراژ ابتدا و انتها، سال ساخت، وزن ناخالص، علامت فلشی که جهت چرخش قرقره را نشان میدهد. ۵- تعداد مفتول ها و وزن هادی باید بر اساس استاندارد باشد.

## ۶- کابل مسی فشار متوسط

نوع کابل	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
کابل مسی فشار متوسط	گروه صنایع افق البرز- کابل متال - سیم و کابل ابهر- سیم و کابل مشهد	عایق XLPE - غلاف PVC - ضخامت نقطه ای عایق 7.1 mm - در صورت داشتن زره ، زره باید آلومینیومی باشد و بصورت نواری دوتایی باشد- انتهای کابل باید بسته باشد-قرقره باید نو و سالم باشد-پلاک قرقره ضد زنگ باشد و حاوی اطلاعات: نوع کابل-مقطع کابل-نام سازنده-سال ساخت -وزن ناخالص قرقره باشد.- نشانه گذاری روی کابل: نوع کابل - سطح ولتاژ- شماره استاندارد - نام سازنده- تاریخ ساخت- تعداد رشته ها با سطح مقطع کابل - متراژ کابل- علامت استاندارد و یا موسسه تضمین کننده کیفیت

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی  
سیدمحمدرضا موالی زادهتایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات  
غلامرضا قادسیکنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه  
داود مکوندیتهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه  
محمد صداقت



## ۷- یراق آلات فشار متوسط (سیم روکش دار)

نوع سیم	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
<b>توجه: با توجه به شرایط محیطی استان خوزستان با خوردگی نمکی و شیمیایی بالا، تمامی قطعات فلزی غیر آلومینیومی باید از استیل A316 باشد.</b>		
کلمپ انتهایی	آراد کاوش پی - پاسارگاد تاکو - آکو (فقط گوه ای)	نو و سالم باشد - بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر مهندسی باشد
باندینگ مقره سیلیکونی	آراد کاوش پی ابتکار شبکه - توس رعد	۱- مفتول ها باید از جنس فولاد فنی گالوانیزه باشند - ۲- دارای روکش پلی اتیلنی باشند. ۳- دارای برچسب رنگی نشان دهنده سطح مقطع باشند - ۴- ابعاد آن بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر مهندسی باشد
کلمپ ارتباط خط	آراد کاوش پی (دو طرف دندان و یک طرف دندان) پاسارگاد	دندانه ها باید دارای زاویه و ارتفاع مناسب جهت اتصال درست به هادی روکشدار ۳۳ کیلو ولت باشند - ۲- ابعاد بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر مهندسی باشد - ۳- باید دارای کاور پلاستیکی مقاوم در برابر اشعه UV باشد.

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



## ۸- یراق آلات شبکه فشار متوسط

نام کالا	سازندگان مورد تایید	توضیحات
یوبلت	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	۱- پیچ و مهره و بدنه بست باید از فولاد گالوانیزه باشد-۲- نام سازنده باید بر روی آن حک شود.
تری بلت (کلمپ سه پیچ مهار)	تاکو- فرآورده سازان شایان- سالار قطعه	۱- کیفیت دنده پیچ ها مناسب باشد که مهره ها بدون لقی و درگیری بسته شوند-۲- حداقل ضخامت گالوانیزه ۸۵ میکرون است-۳- نام سازنده باید بر روی تجهیز حک شود-۴- برای هر پیچ واشر فنری و واشر تخت داشته باشد-۵- دارای شیار و عاج مناسب جهت درگیری با شیم مهار باشد.
رکاب هات لاین مسی	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	۱- جنس اشپیل استیل ضد زنگ باشد-۲- نام سازنده و نمره سیم درج شده باشد-۳- سالم و نو باشد
هات لاین مسی و آلومنیومی	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	۱- نداشتن پلیسه - ترک خوردگی - حفره و منفذ روی سطح و محل قرار گرفتن سیم-۲- بر اساس طراحی مورد تأیید دفتر مهندسی باشد-۳- جنس اشپیل استیل ضد زنگ باشد



<p>۱- جنس اشپیل استیل ضد زنگ باشد-۲- نام سازنده و نمره سیم درج شده باشد- ۳- سالم و نو باشد</p>	<p>تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه</p>	<p>رکاب هات لاین آلومنیومی</p>
<p>-</p>	<p>تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه</p>	<p>کلمپ چهار شاخ</p>
<p>۱- جنس ترمینال باید آلیاژ مس باشد-۲- جنس پیچ فولاد گالوانیزه با روکش ۵۵ میکرون باشد-۳- قطر سوراخ ترمینال برای اتصال به کفشک باید ۱۳ و برای ترمینال نمره ۲۰ ، باید ۲۰ باشد-۴- درج نام سازنده بر روی تجهیز باید انجام شود-۵- ضخامت مناسب جهت عبور جریان نامی داشته باشد.</p>	<p>تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه</p>	<p>ترمینال ترانس</p>
<p>حداقل ضخامت گالوانیزه ۸۶ میکرون سوراخ کاری باید قبل از فرآیند گالوانیزه انجام شود بدون پلیسه و شره گالوانیزه باشد ابعاد بر اساس مشخصات فنی باشد-۵- حک شدن نام سازنده. سوراخکاری ها در یک امتداد باشند. ضخامت نبشی در دو حالت ۸ و ۱۰ میلیمتر باشد در ال آرم نبشی باید یکپارچه باشد و تسمه با جوش سرتاسری اتصال داشته باشد.</p>	<p>برق صنعت سالار - یراق نیرو آریا - تاکو - تولیدی نور آرای شمال - یراق صنعت سپاهان افرا- ارتباطات پارسیان تجهیز - بهین تجربه - یراق صنعت شبکه هیرکان - شیلگان - توانگران پولادین برق پارس - گالوانیزه گرم نوین شیراز - یراق گستر آکام - دنیای برق پارسه - آرمان ابتکار تیرازیس - صاعقه آسمان برق - نیکا مهر کویر، معروف صنعت آذربایجان شرقی - رهپویان نیرو گستر یزد</p>	<p>انواع کراس آرم</p>



<p>جنس: نبشی نمره ۵ با جنس فولاد گالوانیزه گرم با ضخامت ۸۶ میکرون - ابعاد ۵*۵۰*۵۰ - سوراخ کاری باید قبل از فراند گالوانیزه انجام شود- بدون پلیسه و شره گالوانیزه باشد</p> <p>ابعاد بر اساس مشخصات فنی باشد.- حک شدن نام سازنده.</p> <p>سوراخکاری ها در یک امتداد باشند.</p>	<p>یراق صنعت سپاهان افرا - تاکو - تابان گستر پویا-توان پارس کوثر اریا(تپکو) ارتباطات پارسیان تجهیز - یراق گستر سپاهان آراد- تولیدی سازه توان توانگران فولادین پارس-بهین تجربه شبکه سازان صنعت وطن نیرو-فنی، مهندسی و بازرگانی رهپویان نیرو گستر یزد-ایمن پیشرو یراق آذربایجان-تولیدی نورآرای شمال-آریا قطعه اراک، معروف صنعت آذربایجان شرقی</p>	<p>تسمه</p>
<p>نام سازنده و سطح مقطع سیم مورد نظر حک شده باشد- باید دارای دیافراگم باشد تا سیم از هر دو طرف بطور یکسان داخل شده و پرس شود- مغزی فولادی جهت پرس مغز فولادی سیم باید برای اسپلایس کششی ارائه گردد.- دارای درپوش در دو طرف باشد و آغشته به گریس نسوز جهت آبندی و جلوگیری از زنگ زدگی مغزی فولاد باشد-فواصل پرس با استفاده از عاج بندی روی سطح بیروین مشخص گردد</p>	<p>تاکو-ارتباطات پارسیان تجهیز</p>	<p>اسپلایس</p>
<p>مهره بر روی پیچ فاقد لقی باشد- دارای واشر فنی و واشر تخت ضخامت گالوانیزه حداقل ۵۶ میکرون- دارای قطر ۱۶ باشد طول رزوه از یک سوم طول پیچ کمتر نباشد مهره در رزوه باید روان باشد و رزوه نباید دارای براده و گرفتگی باشد.</p>	<p>تاکو - یراق گستر سپاهان آراد - ارتباطات پارسیان تجهیز- یراق آوران نیرو دی-فرآورده سازان شایان-توان پارس کوثر اریا(تپکو)- یراق نیروی شایان</p>	<p>پیچ یکسر رزوه</p>



پيچ دو سر رزوه	تاكو - يراق گستر سپاهان آرآد - ارتباطات پارسيان تجهيز - يراق آوران نيرو دي - فرآورده سازان شايان - توان پارس كوثر اريا (تپكو) - يراق نيروي شايان	مهريه بر روي پيچ فاقد لقي باشد - داراي واشر فئري و واشر تخت در دو طرف ضخامت گالوانيزه حداقل ۵۶ ميكرون - داراي قطر ۱۶ باشد مهريه در رزوه بايد روان باشد و رزوه نبايد داراي براده و گرفتگي باشد.
پيچ و مهريه چشمي	فرآورده سازان شايان يراق نيروي شايان - پارسه - ارتباطات پارسيان تجهيز - تپكو - يراق آوران نيروي دي	۱- داراي حداقل مقدار گالوانيزه ۵۶ ميكرون باشد - ۲- حك نام سازنده بر روي گل پيچ ۳- قطر پيچ ۱۶ ميليتر باشد - ۳- مهريه داراي لقي بر پيچ نباشد - ۴- پيچ مهريه يكس رزوه داراي يك عدد واشر فئري و يك عدد واشر تخت باشد - ۵- پيچ مهريه دو سر رزوه ۴ عد مهريه و ۴ عدد واشر تخت و ۴ عدد واشر فئري باشد - ۶- طول رزوه نبايد از طول يكسوم پيچ كمتر باشد
پيچ و مهريه دم خوكي	تاكو - ارتباطات پارسيان تجهيز - دنياي برق پارسه - رعد گستران زنده رود - آلوكاست ايران - يراق گستر سپاهان آرآد	۱- قطر پيچ بايد ۱۶ ميليتر باشد - ۲- ضخامت گالوانيزه بايد ۵۶ ميكرون باشد - ۳- رزوه ها دو پهن نباشد - ۴- عاري از هرگونه براده و گرفتگي باشد - ۵- نام سازنده بر روي بدنه حك شده باشد - ۶- كيفيت دنده ها بايد بگونه اي باشد كه پيچ دچار لقي نباشد.
كلمپ آويز (فشار متوسط)	تاكو - ارتباطات پارسيان تجهيز - تپكو - يراق آوران نيروي دي	۱- بدنه بايد از آلومنيوم باشد - ۲- جنس اشپيل بايد استيل ضد زنگ باشد - ۳- پيچ ها بايد داکرومات يا گالوانيزه با ضخامت ۵۵ ميكرون باشند - ۵- سالم و نوو فاقد پليسه باشد - ترك خوردگي و منفذ باشد - ۶- مناسب سايز سيم ۷۰ تا ۲۲۶ باشد - ۷- نام سازنده بايد بر روي آن حك شده باشد



<p>بدنه آلومینیوم باشد-پین باید فولاد گالوانیزه گرم باشد- اشپیل باید جنس استیل ضد زنگ باشد- پیچ و مهره یو شکل و واشرها فولاد گالوانیزه گرم باشند- قطر پین ۱۶ میلیمتر- باقی ابعاد بر اساس مشخصات فنی باشد- درج نام سازنده الزامی است-نو و سالم بودن کلمپ و عدم وجود هرگونه خلل و فرج و ترک، قسمت نوک تیز و یا عیب ظاهری دیگر</p>	<p>تاکو (۴،۳و۵ پیچ)-یراق صنعت سپاهان افرا (۳و۴ پیچ)-فرآورده سازان شایان(۳ پیچ)- یراق نیروی شایان(۳ پیچ) خزر گستر (۳و۴و۵ پیچ)- یراق گستر سپاهان آراد(۴و۵ پیچ)- تابان گستر پویا</p>	<p>کلمپ انتهایی فشار متوسط</p>
<p>۱-جنس شگل و مهره فولاد گالوانیزه باشد-۲-روکش گالوانیزه ۸۶ میکرون باشد-۳-جنس اشپیل باید استیل ضد زنگ نگیر باشد-۴- درج نام سازنده بصورتی که از قطر آن کم نشود - ۵-دارای رویه و قوس صاف باشند-۶- نبود هرگونه خلل، فرج و تر و عیب ظاهری دیگر</p>	<p>یراق نیروی شایان- یراق گستر سپاهان آراد - تاکو-توان پارس کوثر آریا(تپکو)-فرآورده سازان شایان</p>	<p>شگل و مهره چشمی</p>
<p>پیچ و مهره باید گالوانیزه با حداقل ۵۵ میکرون ضخامت باشند-۲- سطح داخلی باید گرد ماهی باشد-۳-حک نام سازنده الزامی است-۴- بدنه باید از آلومینیومی با عملیات حرارتی باشد.</p>	<p>مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)- تاکو-یراق گستر سپاهان آراد-آلوکاست ایران-نگین پروژه پاسارگاد</p>	<p>کلمپ دوپیچه آلومینیومی</p>
<p>۱-جنس فولاد گالوانیزه باشد-۲-روکش گالوانیزه ۸۶ میکرون باشد-۳- درج نام سازنده بصورتی که از قطر آن کم نشود -۵- نبود هرگونه خلل وفرج</p>	<p>فرآورده سازان شایان یراق نیروی شایان</p>	<p>ساکت آی</p>
<p>جنس بدنه: ناودانی نمره ۶ با جنس فولاد گالوانیزه گرم با حداقل ضخامت ۸۶ میکرون- سوراخ کاری باید قبل از فراند گالوانیزه انجامشود-بدون پلیسه و شره گالوانیزه باشد-ابعاد بر اساس مشخصات فنی باشد-حک شدن نام سازنده- سوراخکاری ها در یک امتداد باشند-طول میله حدود ۴۹۰ میلیمتر- ابعاد سوراخ ها: ۱۷*۱۷ و ۵۰*۱۷</p>	<p>بهین تجربه-پارسه-توان پارس کوثر آریا(تپکو)- آرمان ابتکار تیرازیس-یراق آوران نیرو دی-توانگیران پولادین برق پارس- یراق گستر سپاهان آراد - یراق نیروی آریا- تابان گستر پویا-فرآورده سازان شایان</p>	<p>ناودانی راس تیر</p>



## ۹- یراق آلات شبکه فشار ضعیف

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
راک	فرآورده سازان شایان	تهران-خ ستارخان-خ شادمهر-خ نیک روش فرد-کوی آرام، شماره ۱۲	۰۲۱-۶۶۰۲۱۱۷۱
	تابان گستر پویا	تهران	۰۹۱۲۱۳۷۰۶۰۱
	یراق نیروی شایان	رشت-شهرک صنعتی شفت-خ گلستان-خ نیستان	۰۱۳۲-۳۴۸۲۳۸۵
کلمپ آویز کابل خود نگهدار	تانیران-بهین تجربه-نتکو-خزر گستر	۱-مقاومت پیچ باید ۸.۸ باشد-۲- تسمه الومنیومی باید دارای ضخامت ۱ میلیمتر بوده و دارای روکش لاستیکی باشد-۳- طول تسمه الومنیومی حداقل ۳۶۰ میلیمتر باشد-۴- محل قرار گیری سیم دی بین کلمپ عاج دار باشد -۵- نام سازنده و سطح مقطع نگهدارنده باید بر روی بدنه کلمپ درج گردد.	
پیچ شکاف دار	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	۱-آلیاژ برنج باشد-۲- برند سازنده و سایز کابل روی گل پیچ حک شده باشد-۳- ابعاد باید مناسب قرار گیری حداقل دو سیم مسی با ابعاد مندرج بر روی قطعه باشد-۴- نداشتن پلیسه ترک خوردگی حفره منفذ-	
درپوش کابل خودنگهدار	بهین تجربه	تهران-میدان ونک-خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴
	نتکو	کرج کمالشهر-بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	۰۲۶-۳۴۷۶۳۲۱۶
تسمه ارت فولادی	تجهیزات شبکه نوین کارون		۰۹۱۲۰۶۸۵۲۷۹
	ارت سپاهان نیرو	شهرک صنعتی صفادشت، جاده اشتهارد، بلوار اردیبهشت، خ نهم غربی	۰۹۱۰۸۸۱۰۴۵۷





۰۲۱-۸۸۸۲۲۶۰۱	تهران- خ شهید مطهری-خ اورمان-کوچه زاهدان-پلاک ۴۳	یراق آوران پوبا	سیم مهار (گالوانیزه گرم بدون جوش با قطر ۱۰و۱۲)
۰۶۱-۴۲۴۲۲۱۲۰	دزفول-خیابان داد گستری-جنب اداره دارایی	صنایع دفاع-تاكو	میله مهار
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	صفحه زمین با پوشش گالوانیزه
۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	تاكو-سالار قطعه	بس بار کانکتور
۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	تاكو	انواع واشر مربع
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	
۰۲۶-۳۴۷۶۳۲۱۶	کرج کمالشهر- بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتكو	
۰۲۱-۶۶۵۹۳۱۵۰	تهران-خ ستارخان-خ شادمهر- خ نیک روش فرد-کوی آرام، شماره ۱۲	فرآورده سازان شایان	
۰۲۱-۸۸۶۹۹۳۰۲	تهران- سعادت آباد-بلوار دریا-پلاک ۱۶۳-واحد ۸	توسعه برق ایران	سیم گراند فولادی کم مقاومت گالوانیزه
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	
۰۳۱-۴۵۶۴۳۱۲۰		شایان سیمکان	
۳۸۲۶۶۶۷۰-۰۳۵		پیشرو رفسنجان	
۰۲۶-۳۶۶۰۱۰۲۰	البرز-کرج-فردیس	نگین پروژه پاسارگاد	کانکتور انشعاب کابل خودنگهدار فشار ضعیف
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	
۰۹۱۲۲۶۳۴۶۸۱	کرج-جاده ملارد-شهرک منظریه-بلوار استخر	تانیان	
۰۲۶-۳۴۷۶۳۲۱۶	کرج کمالشهر- بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتكو	
۰۲۱-۶۶۵۹۳۱۵۰	تهران-خ ستارخان-خ شادمهر- خ نیک روش فرد-کوی آرام، شماره ۱۲	فرآورده سازان شایان	
		یراق خود نگهدار شبکه	



باید با کاور پلاستیکی ارائه شود-۲- برای هر پیچ باید واشر تخت، فنری و اکستروودی ارائه گردد.۳- شماره پیچ باید M8 باشد.۴- برند سازنده و سطح مقطع هادی دبا باید بر روی قطعه حک شده باشد.۵- بدنه آلومینیوم با روکش قلع باشد.۶- فک های نگارنده هادی باید شیار دار باشند.	بهین تجربه -نتکو	کلمپ بی متال
تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	درپوش کابل خودنگهدار
کرج کمالشهر-بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتکو	
تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	میله گراند (ارت)
اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	تاکو	فولادی گالوانیزه
تهران-خ شریعتی-خ کلاهدوز-خ بهرنگ-پ ۹ واحد ۱۲	پیشرو تجهیز الوند	
تهران-خ ستارخان-خ شادمهر- خ نیک روش فرد-کوی آرام، شماره ۱۲	فرآورده سازان شایان	میله گراند مسی
رشت-شهرک صنعتی شفت-خ گلستان-خ نیستان	یراق نیروی شایان	
تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	کانکتور ارتباط کابل خودنگهدار فشار ضعیف
کرج کمالشهر-بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتکو	
	یراق خود نگهدار شبکه	
کرج-جاده ملارد-شهرک منظره-بلوار استخر	تانیران	
کرج- شهرک صنعتی سیمین دشت- خ پنجم غربی- پ ۴	پاسارگاد	
تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار ضعیف
	یراق خود نگهدار شبکه	
کرج کمالشهر-بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتکو	
البرز-کرج-فردیس	نگین پروژه پاسارگاد	
همدان-بلوار بهشت-کارگاه قالب سازی و تولیدی پرخش	پرخش	



۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	وینچ کلمپ
۰۶۱-۵۶۲۳۳۵۳۲	تهران- شهرک صنعتی شمس آباد- بلوار بهارستان- خ گل افشان ۴	برق صنعت سالار	جلوبر ۲۵ سانتی و ۵۰ سانتی
۰۹۱۲۱۳۷۰۶۰۱	تهران	تابان گستر پویا	
۰۳۱-۳۲۲۲۹۶۸۵	اصفهان-چهار راه فلسطین - ساختمان حکیم-طبقه سوم	پارسه	
۵۶۳۹۲۳۳۱-۰۲۱	رباط کریم-شهرک صنعتی نصیر شهر-خ سرو ۱۸-قطعه ۱۳۹	آکو	کابلشو (فقط با روکش قلع مورد قبول است)
031-33807761	اصفهان-جاده اصفهان-تهران-مقابل پالایشگاه-خیابان بیستم	کلوته	
۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	تاکو	
۰۲۱-۲۲۷۷۲۳۱۰	تهران-خ شریعتی-خ کلاهدوز-خ بهرنگ-پ ۹ واحد ۱۲	پیشرو تجهیز الوند	
		ارتباطات پارسیان تجهیز	
۱- دارای دو تیغه و هر تیغه دارای ۶ دندانه باشد-۲- دارای واشر لاستیکی بر روی تیغه هاب باشد-۳- بر روی دندانه ها باید گریس پایه سیلیکون تعبیه گردد-۴- دارای مهره سر بر الومینیومی باشد-۵- پیچ فولادی با روکش گالوانیزه ۵۵ میکرون داشته باشد-۵- نام سازنده و سطح مقطع سیم اصلی و انشعاب باید بر بدنه حک گردد.		نتکو - نگین پروژه پاسارگاد- بهین تجربه	کلمپ انشعاب روشنایی

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



## ۱۰- قطع کننده ها

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
سکسیونر گازی SF6 قابل قطع زیر بار موتور دار (بدون تابلو کنترل RTU)	آرین کلید پارس - نوآوران برق آریا (برند الجین و اینتک ساخت کشور کره جنوبی) شرکت آتیه سازان انرژی آریا - توان ره صنعت - پارس کلید تابان - <b>کران نیروی ساحل - رستاک</b>	-
کنتاکتور	شارین پارس ایرانیان - روئین نوآوران صنعت برق و سازه (P-TEC) - صنایع الکتریکی پارس حفاظ -	دارای بوبین ۲۲۰ ولت باشد
کلید مینیاتوری	تولیدی رعد - تابلو صنعت توان (برند EDDY) - کوپ فارسیان (ایندوکوپ - INDO Kupp) - صنایع الکتریکی پارس حفاظ (فانال) - صنعتی تولیدی الکترو کاوه - زاویر - ایستا توان صنعت - نوآوران صنعت برق و سازه روئین (P-TEC) - نیرو سامان خاور (برند NSC)	۱- قدرت تحمل اتصال کوتاه ۱۰ کیلو آمپر - ۲- برای مصارف روشنایی نوع B باشد - ۳- بدنه باید پلی آمید بوده و از مواد بازیافتی نباشد (نباید بوی پلاستیکی سوزانده شده بدهد) ۴- دارای نشانگر قطع و وصل بر روی بدنه کلید ۵- مجهز به رله حرارتی و مشخص بودن دیاگرام رله بر روی بدنه فیوز
کلید اتوماتیک کمپکت (تا ۸۰۰ آمپر)	زاویر - آماد برق سپهر (Himel) - الکترو کاوه - شارین پارس ایرانیان (شیلیران) - پارس حفاظ - CHINT (چیره نیرو توان - نیرو تجهیز توان) هیوندا (آرا نیرو رای) - ایستا توان صنعت - افشید الکتریک (sigma) - پارس نیرو رسان - نوآوران صنعت برق و سازه روئین - نیرو سامان خاور (برند NSC) - صنعت الکتریک ایرانیان اروند (پارس اروند الکتریک)	باید از نوع قابل تنظیم جریان باشد



<p>۱- جریان نامی قطع اتصال کوتاه متقارن ۸ کیلو آمپر باشد-۲- ترمینال ورودی و خروجی باید دارای کلمپ بی متال باشد ۳- حداقل فاصله خزشی ۱۱۱۶ میلیمتر-۴- جنس فنر و پیچ و مهره ها باید استیل ضد زنگ نگیر باشد-۵- نام سازنده، تاریخ ساخت، تاریخ تولید، شماره سریال، جریان نامی و ولتاژ نامی حک شده باشد-۶- آرایش چترک های مقرره باید یکی در میان کوچک-بزرگ باشد-۷- سطح مقطع تسمه مسی باید بر اساس استاندارد و متناسب با جریان کات اوت باشد-۸- کات اوت فیوز باید الزاما دارای میله کوتاه کننده قوس باشد و نباید از مهره محذب مربوطه منفک باشد</p>	<p>دالمن</p>	<p>کات اوت فیوز سرامیکی</p>
<p>۱- نام سازنده و تاریخ ساخت و مدل بر روی بدنه-۲- سالم و نو بودن کلید و مرغوب بودن کالای بکار رفته شامل مقرره و پیچ و مهره-۳- نقره اندود بودن محل اتصال تیغه ها-۴- مرغوب بودن فنر تیغه جداساز-۵- فاصله خزشی مقرره حداقل ۱۱۱۶ میلیمتر باشد-۶- اتصال به شبکه باید توسط کابلشو فول بی متال مناسب با سطح مقطع سیم جمپر باشد-۷- سطح مقطع پد مسی باید ۴۰*۵ باشد-</p>	<p>نیرو کلید دالمن</p>	<p>کلید جدا کننده غیر قابل قطع زیر بار (فشار متوسط)</p>
<p>۱- جریان نامی قطع اتصال کوتاه متقارن ۸ کیلو آمپر باشد-۲- ترمینال ورودی و خروجی باید دارای کلمپ بی متال باشد ۳- حداقل فاصله خزشی ۱۱۱۶ میلیمتر-۴- جنس فنر و پیچ و مهره ها باید استیل ضد زنگ نگیر باشد-۵- نام سازنده، تاریخ ساخت، تاریخ تولید، شماره سریال، جریان نامی و ولتاژ نامی حک شده باشد-۶- آرایش چترک های مقرره باید یکی در میان کوچک-بزرگ باشد-۷- سطح مقطع تسمه مسی باید بر اساس استاندارد و متناسب با جریان کات اوت باشد-۸- کات اوت فیوز باید الزاما دارای میله کوتاه کننده قوس باشد و نباید از مهره محذب مربوطه منفک باشد</p>	<p>دلتا سازان سپاهان نیرو کلید پارس-دالمن تابان نیرو- سامانه های نوین افرا-بسپار سازه الوند نویان نیرو سپاهان</p>	<p>کات اوت فیوز سیلیکونی</p>



۱- فیوز باید از نوع تندکار باشد (نوع K) - ۲- جنس المان اصلی آلیاژ نقره باشد - ۳- جنس سیم تحت کشش فولاد ضد زنگ باشد - ۴- حداقل طول کل فیوز (از سر کلاهیک دکمه ای تا انتهای سیم قابل انعطاف) باید ۷۵۰ میلیمتر باشد.	دالمن-آرا نیرو سپاهان آذر فیوز- اصفهان فشار قوی	لینک فیوز ۳۳ کیلوولت
بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد	توان الماس کویر- ایستا توان اتصال	کلید فیوز کابل خودنگهدار
بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد	ایستا توان صنعت ETI	فیوز کاردی
بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد	مهام گستر دنا (hf)	کلید پنج آور
با قابلیت نصب فیوز تا ۲۰۰ آمپر ۲- قدرت قطع اتصال کوتاه ۵۰ کیلو آمپر -	زاویر- پارس حفاظ (فانال)	کلید فیوز گردان
بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد	پارس حفاظ (فانال) - آرین نیرو (هیوندا) - ایستا توان صنعت (ETI) - ایرانیان اروند (CIE)	کلید محافظ جان
۱- جنس کاور سیلیکون باشد - ۲- درج نام سازنده بر روی بدنه	کیان بسپار صفاهان	کاور کات اوت فیوز

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



## ۱۱- برقگیر

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	توضیحات
برقگیر	تجهیزات انتقال برق پارس سیمکاتک پایا	برقگیر با روکش کامپوزیتی اکسید فلزی بدون گپ با بدنه پلیمری با مشخصات: Rated voltage: 3 ~ 36 kV – Rated frequency: 50/60 Hz Nominal discharge current: 10 kA
کاور برقگیر سیلیکونی ۳۶KV و ۱۰KA	برقگیر پارس	اصفهان شهرک صنعتی محمود آباد-خ-۲۰- شرکت انتقال برق پارس- ۰۲۱-۳۳۸۰۴۳۹۳
	کیان بسپار صفهان	اصفهان- شهرک صنعتی جی-خ چهارم- فرعی چهارم - پ ۰۳۱-۳۵۷۲۲۴۸۲۵۴

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.

## ۱۲- RTU

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
RTU	برنا کلید البرز- آرین کلید پارس- مهندسی مشهد تدبیر- زرین سامانه شرق- البرز میکروسیستم- مهندسی سازگان ارتباط - سازگان ارتباط- مهندسی صنایع برق آذر کلید- باسط پروژه تهران- پیمان خطوط شرق	مطابق مشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی



۱۳- آشکارساز خطا

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
آشکارساز خطا	یراق آوران پویا - صدرا مدار قومس - بهین تجربه	مطابق مشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی

۱۴- خازن ورله

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترلی کالا
خازن فشار ضعیف	پرتو خازن-پارس خازن غرب	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد
خازن فشار متوسط	پرتو خازن-پارس خازن غرب	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد
رله حفاظتی	ارتباط اندیشان صنعت صفاهان-همیان فن	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر فنی مهندسی باشد

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.





## ۱۵- انواع ترانسفورماتور و تجهیزات مربوطه

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
انواع ترانسفورماتور کم تلفات (تا 2000) KVA	ایران ترانسفو - آریا ترانسفو شرق -	مطابق مشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
کاوربوشینگ ترانس	درود کلید-کیان بسیار صفاهان-سامانه های نوبین افرا	۱- جنس کاور سیلیکون باشد. ۲- درج نام سازنده بر روی بدنه
سکو ترانس	تاکو-بهین تجربه -پارسیان تجهیز-یراق گستر سپاهان آراد -برق صنعت سالار-فرآورده سازان شایان، معروف صنعت آذربایجان شرقی - رهپویان نیرو گستر یزد	۱-حک نام سازنده الزامی است-۲-ناودانی نمره ۱۲ با ضخامت حداقل ۷ میلیمتر-۳- ضخامت گالوانیزه حداقل ۸۶ میکرون-۴- سوراخکاری باید در یک راستا باشند-۵-نداشتن پلیسه - ترک خوردگی - حفره و منفذ روی سکوی ترانس الزامی است.
ترانسفورماتور ولتاژ (PT)	الکتروپژواک آراین - نیرو ترانس- <b>کران نیروی</b> <b>ساحل-رستاک</b> -مگ الکترونیک-سامان اترک مشهد-سانا ایستایس کویر	<b>تغذیه مدارات کنترلی:</b> تکفاز باشد- دو پل باشد-حداقل دارای 300 ولت آمپر توان باشد- حداکثر کلاس دقت ۳ باشد
ترانسفورماتور اندازه گیری در ولتاژ اولیه فشار متوسط (MOF) از نوع دو PT	نیرو ترانس	<b>اندازه گیری:</b> تکفاز باشد- تک پل باشد-کلاس دقت ۰.۵ باشد



ترانس اندازه گیری جریان فشار متوسط	الکتروپژواک آرین - نیرو ترانس سانا ایستایس کویر- <b>کران نیروی ساحل-رستاک</b>
ترانس اندازه گیری جریان فشار ضعیف	پارس شار بارز- آریا مبدل توس-الکتروپژواک آرین- الکترومبدل آرمان-نوبین هریس پویا
روغن ترانس	پالایش روغن های صنعتی زنگان اِرم شیمی آذربایجان-ایرانول
بر اساس دستور العمل "تعیین الزامات ، ارزیابی فنی و آزمون های عایقی روغن ترانس" تالیف شده توسط دفتر فنی مهندسی توانیر خریداری گردد.	

و کلیه سازندگان که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.

### ۱۶- مقره و اسپیسر بین فازی

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات کنترلی و کارشناسی کالا
مقره سیلیکونی آویزی (کششی)	سامانه های نوین افرا - درود کلید - آرا نیرو سپاهان-تابان نیرو-پلیمر عایق اسپادانا-بسپار سازه الوند-نیرو کلید پارس- سیمکاتک	۱-فاصله خزشی: حداقل ۱۲۴۰ میلیمتر -۲- نسبت s/p حداقل ۱ باشد-۳- قطر راد با پوشش سیلیکون حداقل ۲۲ میلیمتر-۵- آرایش چترک ها یکی در میان بزرگ و کوچک باشد.-۶- طول فاصله خزندگی حداقل ۳۲۰ میلیمتر باشد.-۷- مقاومت مکانیکی 70kN -۸- قسمت های فولادی گالوانیزه باشند.
مقره سیلیکونی اتکایی (سوزنی)	سامانه های نوین افرا آرا نیرو سپاهان - درود کلید - نیرو کلید-بسپار سازه الوند-	۱-فاصله خزشی: حداقل ۱۲۴۰ میلیمتر -۲- نسبت s/p حداقل ۱.۲ باشد -۳- قطر فیتینگ پایینی حداقل ۴۸ میلیمتر-۴- قطر راد با پوشش سیلیکون حداقل ۳۶ میلیمتر-۵- آرایش چترک ها یکی در میان بزرگ و کوچک باشد.-۵- طول پیچ حداقل ۶ سانتی متر -۷- قطر ۶ ضلعی محل اتکا در بین ضلع برابر حداقل ۵۷

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی  
سیدمحمدرضا موالی زاده

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات  
غلامرضا قادسی

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه  
داود مکوندی

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه  
محمد صداقت



میلیمتر باشد-۸- طول فاصله خزندگی حداقل ۳۲۰ میلیمتر باشد-۹- درج برند سازنده و تاریخ ساخت که حداکثر ۲ سال از تاریخ ساخت گذشته نباشد.	پلیمر عایق اسپادانا-تابان نیرو- سیمکاتک	
۱- جنس کاور سیلیکون باشد-۲- دارای دکمه نصب باشد- درج نام سازنده بر روی بدنه	کیان بسیار صفاهان	کاور مقره سوزنی
۱- فاصله خزشی: حداقل ۵۰۰ میلیمتر -۲- ارایش چترک ها یکی در میان کوچک و بزرگ باشند-۳- درج نام سازنده و تاریخ تولید بر روی بدنه مقره	بسیار سازه الوند-نیرو کلید- درود کلید برق-تابان نیرو	مقره پشت کات اوت فیوز(سپورت)
۱- ابعاد بر اساس استاندارد-۲- لعاب قهوه ای رنگ بر روی مقره یکنواخت باشد-۳- نو و سالم بودن مقره و درج نام سازنده بر روی مقره-۴- درج شماره سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره	مقره سازی ایران	مقره مهار ۱۱ و ۳۳ کیلوولت سرامیکی
۱- درج نام سازنده بر روی بدنه ۲- فاصله خزشی حداقل ۱۵۰۰ میلیمتر ۳- قدرت مکانیکی کشش حداقل ۹ kN	سامانه های نوین افرا-درود کلید برق- بهین تجربه	اسپیسر بین فازی

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.

### ۱۷- لوازم روشنایی

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
ایگنایتور (استارتر) بدنه الومنیومی-	نوید نیرو	اصفهان- خ فردوسی- ساختمان ابراهیم- طبقه سوم- واحد ۱۰	۰۹۱۳۹۱۰۵۹۳۰
	توان الکتریک سپاهان	اصفهان- بخش مرکزی- محله باباگلی- خیابان امام خمینی- خیابان دانش- پلاک ۱۳۴	۰۹۱۳۳۱۹۶۲۶۷
	اوزن الکتریک	قزوین- شهرک صنعتی کاسپین- ابتدای خیابان نظامی	۰۲۸۳-۲۸۴۸۵۱۱

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمدرضا موالی زاده



۳۱۷۱۷۷-۰۳۱	اصفهان-پل فردوسی-ابتدای شیخ صدوق شمالی-جنب بانک رفاه-پلاک ۹	شرکت گلنور	سه سیمه-
۳۱۳۱۱۶۰۰-۰۳۱	اصفهان-خ علامه امینی-خ فردوسی-ساختمان نقش جهان-	نور افزا	رزینی
021-23543000	تهران-خ ولی عصر-روبروی پارک ملت-خ ناهید غربی-پ ۴۲-ط ۵	راما الکتربیک	
۳۱-۳۲۶۶۶۶۳۶	اصفهان - توان ( 250w - 150w - 70w )	نوید اسپادانا	استارتر هوشمند
۰۲۱-۸۸۹۵۶۷۳۸	تهران-خ فلسطین شمالی-ک شهید دهقان-پ ۱۴-طبقه ۲	شیوا امواج	ساعت نجومی
۰۲۸-۳۳۶۵۱۸۶۲	قزوین - کیلومتر ۳۰ اتوبان قزوین تهران - شهرک صنعتی کاسپین - بلوار عارف قزوینی - اول خیابان نظامی	اوژن الکترونیک	
۰۲۱-۴۶۱۰۸۷۰۰-۲	بزرگراه همت (شرق)، بعد از خیابان شهید احمد کاشانی (لاین کندرو)، خیابان پردیس، ساختمان پردیس ۱، طبقه ۴، واحدهای ۳۰-۴۹ و ۵۱	برنا الکترونیک	
۰۳۱-۳۲۶۴۵۶۸۷	اصفهان-خ هشت بهشت-چهار راه حمزه اصفهانی-کوچه ۳۹-پلاک ۱۶	شیوا امواج	فتوسل
۳۱۳۱۱۶۰۰-۰۳۱	اصفهان-خ علامه امینی-خ فردوسی-ساختمان نقش جهان-	نورافزا	
۰۲۸-۳۳۶۵۱۸۶۲	قزوین - کیلومتر ۳۰ اتوبان قزوین تهران - شهرک صنعتی کاسپین - بلوار عارف قزوینی - اول خیابان نظامی	اوژن الکترونیک	
۰۲۱-۸۸۸۲۳۱۴۲	تهران میدان فردوسی، خیابان سپهبد قرنی، شماره ۴۹	شهاب توشه(پارس)	لامپ
۰۲۱-۸۸۷۰۷۱۱۳	تهران خیابان میرزای شیرازی-ک عرفان-پ ۱۵-واحد ۱۱	نور افشان	
۰۲۱-۲۲۸۱۶۳۱۷	تهران - خیابان امیدوار-خیابان شانزده هم	لامپ نور	
۰۲۱-۸۸۷۰۷۳۳۷	تهران-خ مطهری-خ میرزای شیرازی-کوچه عرفان-شماره ۱۶ واحد ۴	نور صرام پایا	
۰۳۱۳۷۱۷۷	اصفهان- پل فردوسی- ابتدای خ شیخ صدوق شمالی- جنب بن بست الهیه- پ ۹	گلنور	
۰۲۱۸۸۸۲۳۱۴۲	تهران- میدان فردوسی- خ سپهبد قرنی- پ ۴	شهاب توشه	



۰۳۱۳۲۱۲۱۶۴۵	اراک - شهرک صنعتی شماره ۳- خیابان مبتکران- گروه صنعت شایان برق	اصفهان آلومین (تکنور)	چراغ LED
۰۲۱-۸۸۵۲۳۷۱۱	تهران -سهروردی شمالی-میرزایی-زینالی غربی-پلاک ۱۳۵	مازی نور	
۰۸۶-۳۳۵۵۳۲۴۸	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	شایان برق	
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-خ ولی عصر-روبروی پارک ملت-خ ناهید غربی-پ ۴۲-ط ۵	بهین تجربه	پایه چراغ خیابانی (۱.۵ متری)
۰۳۱-۲۳۵۴۳۰۰۰	کنگاور- بلوار انقلاب - روبروی تالار رز	راما الکتریک	بالاست
۴۸۲۲۶۹۵۸-۰۸۳	اراک - شهرک صنعتی شماره ۳- خیابان مبتکران- گروه صنعت شایان برق	آرش ترانس	
۰۸۶-۳۳۵۵۳۲۴۸	اصفهان- خ شیخ صدوق شمالی نبش بن بست الهیه-پلاک ۹	شایان برق	پایه روشنایی
۰۳۱-۳۲۲۰۱۱۵۷	اصفهان خیابان وحید-ساختمان جزیره-طبقه ۴	گلنور	
۳۶۲۹۰۵۸۰-۰۳۱	اراک-شهرک خیر اباد- فاز ۳-خیابان ۳۰۶	پارتاک نور	
۳۳۵۵۳۸۲۴-۰۸۶	اراک	نور سازه اراک	
۰۹۱۸۱۶۳۱۹۲۱	اتوبان تهران قم-شهرک صنعتی شمس آباد-بلوار بهارستان-خ گل افشان ۴	روئین نور آریا	
۰۶۱-۵۶۲۳۳۵۲۲	اصفهان- میدان امام حسین- ارگ جهان نما-فاز سوم- طبقه چهارم-واحد ۱۴	برق صنعت سالار	
۰۵۱-۳۱۲۲۳۰۰۰	مشهد-کیلومتر ۱۸ جاده آسیایی	حسام صنعت شرق	
۰۳۱-۳۲۱۲۱۶۴۵	تهران- خ شریعتی- بالاتر از سه راه طالقانی، شماره ۳۳۹	اصفهان آلومین	
۰۲۱-۷۷۶۰۳۰۱۵	تهران- خ قائم مقام فراهانی-میدان شعاع-پلاک ۸۱- ساختمان آرم	جار	



۰۲۱-۸۸۸۲۱۳۱۳	اصفهان- خ شیخ صدوق اصفهان نبش بنیست الهیه-پلاک ۹	آرم	چراغ خیابانی (لاکپشتی)
۰۳۱-۳۲۲۰۱۱۵۷	تهران-خ ستارخان-خ شادمهر-بعد از چهار راه نصرت -کوی آرام، شماره ۱۲	گلنور	
۰۲۱-۶۶۰۲۱۱۷۱	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز-ک بهار دوم- پ ۱۰- واحد ۳	فرآورده سازان شایان	
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	بهین تجربه	بازو چراغ روشنایی
۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶	اتوبان تهران قم-شهرک صنعتی شمس آباد-بلوار بهارستان-خ گل افشان ۴	تاکو	
۰۲۱-۵۶۲۳۵۱۸۴	تهران-شهرک صنعتی شمس آباد	برق صنعت سالار	
		رهپویان نیرو گستر یزد	

و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.



## ۱۸- بدنه کامپوزیت

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
بدنه کامپوزیت	ایمن ایستا الکتریک		
	پویا گوهر افتاب	اصفهان-نجف آباد-شهرک صنعتی کاوه-خیابان سوم-پلاک ۴	۰۳۱-۴۲۲۹۰۳۷۸
	آروین صنعت بسیار	بدنه عایق تابلوهای فشار ضعیف با جنس کامپوزیت	
	صنعت تجارت بارید	بدنه عایق تابلوهای فشار ضعیف با جنس کامپوزیت	
	بسپار تجهیز ایستا الکتریک	بدنه عایق تابلوهای فشار ضعیف با جنس کامپوزیت	

## ۱۹- مفصل ها- سرکابل ها

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
انواع سرکابل و مفصل فشار متوسط ۳۳ کیلوولت	پارس مفصل آسیا	تهران- خیابان قائم مقام فراهانی-خیابان مشاهیر-پلاک ۱۹-	۰۲۱-۸۸۸۴۷۶۵۰



## ۲۰- انرژی خورشیدی

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
ساختار فلزی خورشیدی	تامین انرژی برق ایرانیان تابان	تهران-میدان ارژانتین-خ الوند-خ راشل کوری-پلاک ۶	۸۶۰۸۵۱۷۸-۰۲۱
	سولار صنعت فیروزه	خراسان رضوی-شهرستان فیروزه-ناحیه صنعتی کمال الملک	۰۹۱۰۵۷۸۴۱۴۵
	پیشگامان فن آوری‌های نوین وحدت	کیلومتر ۷۵ اتوبان تهران-ساوه-شهرک صنعتی مامونیه-بلوار صنعت-پلاک ۱۴۲	---
	کیا مهر منطقه آزاد چابهار	منطقه آزاد چابهار-شهرک صنعتی پیکر هفتم-بلوار تفتان	۰۹۱۲۱۰۱۶۹۳۲
	تولید انرژی پاک آتیه	مشهد-بلوار فکوری-پلاک ۱۷ ساختمان گروه های آتیه	۳۸۶۹۸۶۰۹-۰۵۱
	الکترونیک سازان سمنان	کیلومتر ۷ جاده سمنان دامغان-شهرک صنعتی شرق-خ انقلاب-پلاک ۴۴	۱۳۳۵۳۳۲۴-۰۲۳
	پارس التک انرژی	تهران-خیابان سهروردی شمالی-خ هویزه شرقی-پلاک ۱۷	۸۸۷۵۵۴۴۷-۰۲۱
برق افتابی هدایت نور یزد	یزد-صفاپیه-م جانباز-بلوار شهید قندی	۴۴۸۹۵۳۵۸-۰۲۱	
اینورتر خورشیدی	نیان الکترونیک	مشهد-شهرک صنعتی طوس-بلوار اندیشه-اندیشه ۴-شماره ۲۱۸	۰۵۱-۳۵۴۱۴۱۱۱
	الکترونیک سازان سمنان	کیلو متر ۷ جاده دامغان-شهرک صنعتی شرق-خ انقلاب-خیابان بشارت	۰۲۳۱۳۳۳۳۳۲۴
	توان پژوهان فناور پاسارگاد	تهران-خیابان ۲۰ دماوند	۰۲۱-۷۶۲۵۰۱۱۴
کابل جریان مستقیم خورشیدی	سپهر البرز	سمنان شهرک صنعتی شرق-نیش خیابان تلاش-	۳۳۶۵۲۱۸۳-۰۲۳
	سیم و کابل ابهر	تهران-خیابان خرمشهر-پلاک ۶۴	۸۱۹۳۰۰۰۰-۰۲۱
	صنعتی الکتریک خراسان	تهران-خیابان شریعتی-پایین تر از بهار شیراز	۷۳۲۳۲-۰۲۱
	الکترو سیم هدایت	مشهد خیابان سنایی-بین خیابان سنایی ۱۲ و ۱۴-پلاک ۳۱۷	۳۷۱۴۸۷۵۹-۰۵۱





کابل سولار (فوتولتاییک)	سیم و کابل مشهد	مشهد-شهرک صنعتی توس-بلوار تلاش شمالی	۰۵۱-۳۱۵۶
----------------------------	-----------------	--------------------------------------	----------

## ۲۱-لباس پرسنل

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
لباس پرسنل	آنام پرنیان ماندگار	اهواز-شهرک صنعتی شماره ۱	(نماینده: آقای عباسی) - ۰۹۱۸۰۱۷۴۴۳۲
	دیبا زرین خوزستان	اهواز-چهار راه نادری	(نماینده: خانم طهماسبی) - ۰۹۱۶۷۸۸۶۶۰۳
	تولیدی بردیا	خرمشهر	(نماینده: خانم واحدی) - ۰۹۱۲۲۱۰۸۶۷۲ ۰۶۱۵۳۵۸۳۳۸۴



## ۲۲- تابلوهای برق و پست های کمپکت :

شماره تلفن	پست کمپکت	تابلو فشار متوسط کشویی	پروسی و کنترل	فشار متوسط کمپکت	تابلو فشار متوسط سنتی	تابلو فشار ضعیف ثابت	تابلو سنجش و توزیع	نام شرکت
۰۹۱۶۱۱۳۵۲۳۱								تابلو صنعت آل عمران
۰۹۱۶۳۷۲۳۱۷۳								ایمن سازان هوشمند خوزستان
۰۹۱۶۳۰۹۷۵۶۸								نیرو نهاد خوزستان
۰۹۱۶۱۱۳۰۳۲۹								سینا صنعت تابلو
۰۹۱۶۶۴۲۱۲۴۲								اروند نیروی دز
۰۹۰۳۶۹۴۶۵۳۳								طیف آسا البرز
---								نیرو توان شوستر
۰۹۱۶۶۱۱۷۲۱۳								توسعه انرژی پایا
۰۹۱۶۸۰۹۵۳۴۳								برق شهاب
۰۹۱۶۱۱۸۸۲۴۹								بهساز نصر اهواز
۰۹۳۳۰۹۳۴۲۱۱								پارس صنعت نوین جلگه خوزستان
---								الکترو برق اهواز
۰۹۱۶۳۰۲۲۰۸۱								پویش صنعت دوار
								سازه صنعت الکتریک اروند
۰۹۱۶۵۵۷۲۰۸۹								تابلوسازان جاسب

**و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.**



۲۳- پایه های بتونی گرد و چدنی

نوع پایه	نام سازنده مورد تایید	شهر	مدیر عامل	تلفن همراه	توضیحات
بتونی گرد	سازه افزار فتح	اندیمشک	رحیم خانی	۰۹۱۶۶۴۶۴۶۳۴	تایید صلاحیت
	گوشی برق اصفهان	اصفهان	صالحی	021-8438527	تایید صلاحیت
	تیر سازان سدید	اصفهان	ایزدی	09131184465	تایید صلاحیت
چدنی	هامون نایژه	کاشان	داود قربانی	09124220132	تایید صلاحیت



## ۲۴- پایه های بتونی مسلح و چهار گوش

نام کالا	نام سازنده مورد تایید	آدرس
پایه های بتونی چهار گوش	بهبهان بتن پردیس	خوزستان-بهبهان-۰۹۱۶۳۷۱۰۲۹۱
	ویسی گل زرد	خوزستان-بهبهان-۰۹۱۶۱۷۱۱۳۴۴
	سازه افزار فتح	خوزستان-اندیمشک-۰۹۱۶۶۴۶۴۶۳۴
	ستون ساز جنوب	خوزستان-دزفول-۰۹۱۶۶۱۳۵۸۶۹
	نیک تابان دز	خوزستان-دزفول-۰۹۱۶۶۴۱۶۶۲۶
	آبان بسیار توسعه	خوزستان-اهواز
	ساعی خلاق امین خوزستان	خوزستان-اهواز
	ابوذر بتن نور	خوزستان-رامهرمز
و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.		



### ۲۵- برند معتبر سازندگان

ردیف	سازنده	برند	ردیف	سازنده	برند
۱	بهین تجربه	BBT	۱۵	بسیار سازه الوند	BSA
۲	برق صنعت سالار	BBS	۱۶	توان ره صنعت	TRS
۳	صنایع دفاع	SD	۱۷	مانه پرتو	MP
۴	تاکو	TACO	۱۸	پلیمر اسپادانا	PAI
۵	سالار قطعه	SG	۱۹	پرتو خازن	PKS
۶	سامانه های نوین افرا	VOLTAGE	۲۰	پارس مفصل اسیا	CTL
۷	یراق گستر	CYO	۲۱	گلنور	GLG
۸	آرا نیرو سپاهان	ANS	۲۲	مانه پرتو	MP
۹	نتکو	NETCO	۲۳	ایستا توان صنعت	ETI
۱۰	شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN	۲۴	کوپ فارسیان	INDO KUPP
۱۱	درود کلید	D.K	۲۵	یراق اوران نیروی دی	YND
۱۲	مقره سازی ایران	مانه	۲۶	فراورده سازان شایان	F.S
۱۳	فراورده سازان شایان	F.S	۲۷	دالمن	DL
۱۴	کلوته	KL	۲۸	یراق گستر سپاهان آراد	YGO



## ۲۶- شماره تماس سازندگان

شماره تلفن	نام شرکت	شماره تلفن	نام شرکت	شماره تلفن	نام شرکت	شماره تلفن	نام شرکت
		۸۰	رسانا کابل	۵۴	شهاب جم	۳۲۳۸۳۱۷۰-۰۲۴	رسا عماد
021-88313346	آرا نیرو رای	۸۱	افق البرز	۵۵	آلوم کابل کاوه	۸۸۳۱۲۷۰۰-۰۲۱	کابل همدان
021-88507572	توان ره صنعت	۸۲	آلفا صنعت پارس	۵۶	توسعه آروین پارس	۸۸۵۶۵۶۹۰-۰۲۱	شهید قندی یزد
۰۲۱-۸۸۴۱۸۹۹۷	CHINT	۸۳	کابل اختر	۵۷	یراق گستر	۰۲۱-۷۷۵۲۹۶۹۰	سیمکو
021-77613656	الکترو کاوه	۸۴	سیمکان فارس	۵۸	زر کابل	۰۲۴-۳۲۲۲۱۹۱۹	کابل کمان
021-22027973	ایستا توان صنعت	۸۵	کیان کابل یزد	۵۹	سپهر البرز	۰۳۵-۳۸۲۶۶۶۷۰	پیشرو رفسنجان
۰۲۱-۸۷۱۳۳	پارس نیرو رسان	۸۶	سیمکات	۶۰	کابل مغان	۰۲۱-۶۶۷۰۳۰۵۱	تک
031-32651316	سانیر	۸۷	راد سماء	۶۱	کابل اهواز	۰۵۱-۳۵۴۱۳۲۷۷	کابل مشهد
021-88956738	پارس حفاظ	۸۸	شارین پارس	۶۲	آماد برق سپهر	۰۲۱-۸۸۹۱۴۵۰۹	کابل متال
021-88407878	پارسیان تجهیز	۸۹	یراق آوران نیرو دی	۶۳	توانگران پولادین پارس	۴۶۸۹۲۴۹۹-۰۲۱	یراق صنعت سپاهان افرا
031-32229685	پارسه	۹۰	تپکو	۶۴	بهین تجربه	۴۸۲۲۶۹۵۸-۰۸۳	آرش ترانس



فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست) شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

ویرایش ۳۱

۳۸

026-36601020	پاسارگاد	۹۱	0917715404 9	آرمان ابتکار	۶۵	021-5623532	براق صنعت سالار	۳۹	۳۲۴۰۰۷۷۶-۰۵۱-۷	سامان ره آورد اترک	۱۳
021-44030073	آرین کلید	۹۲	0911116903 2	خزر گستر	۶۶	021-66021171	فراورده سازان شایان	۴۰	۰۹۱۶۶۴۱۶۶۲۶	نیک تابان دز	۱۴
0351-7272246	زاویر	۹۳		کوپ فارسیان	۶۷	051- 363691200	ابتکار شبکه توس	۴۱	۰۲۱-۵۶۳۹۱۶۸۲	صنعت تجارت باربد	۱۵
021-22867919	نیرو کلید پارس	۹۴	021- 66409993	دالمن	۶۸	09128448425	پارس اروند الکتریک	۴۲	۴۴۸۲۸۳۵۰-۰۲۱	پارس توان آزما	۱۶
051-32400639	کیان ترانسفو	۹۵	۰۹۱۶۶۱۲۳۱۵۸	شرکت الکترو برق اهواز	۶۹	۰۹۱۶۳۷۱۰۲۹۱	پردیس بهبهان	۴۳	۳۷۱۷۷۲۵۱-۰۷۱	نوبین افرا	۱۷
021-22772310	بسیار سازه الوند	۹۶	021- 33970714	نیرو کابل البرز	۷۰	028-32884007	درود کلید	۴۴	۵۶۴۱۷۷۹۶-۰۲۱	ایران ترانسفو	۱۸
۰۲۱-۸۸۸۱۲۴۶۲	شهاب توشه	۹۷	021- 33960549	کابل باختر ایرانیان	۷۱	021-33804393	برقگیر پارس	۴۵	۳۳۹۸۱۷۰۹-۰۲۱	اسپادانا	۱۹
۰۹۱۶۱۱۸۸۲۴۹	بهساز نصر اهواز	۹۸	۰۹۱۶۱۱۳۵۲۳ ۱	تابلو صنعت آل عمران	۷۲	۰۹۱۶۳۷۱۸۹۷۷	مدار محور ارجان	۴۶	۰۲۱-۸۸۸۲۲۴۹۲	یراق آوران پویا	۲۰
۰۲۱-۳۶۹۱۰۴۳۹	تهران کابل پارسیان	۹۹	۰۹۳۳۰۹۳۴۲۱ ۱	پارس صنعت جلگه نوین	۷۳	۰۲۱-۶۶۷۴۷۵۶۱	دریا الکترو تجهیز مازندران	۴۷	۳۲۶۵۴۵۳۴-۰۳۱	بسیار تجهیز ایستا الکتریک	۲۱
۰۹۱۶۸۰۹۵۳۴۳	طیف صنعت برق شهاب	۱۰۰	۰۹۱۶۳۰۲۲۰۸ ۱	پویش صنعت دوار	۷۴	۲۲۲۵۰۳۸۲-۰۲۱	کابل مسین	۴۸	۴۳۲۶۸۰۵۱-۰۵۱	افلاک الکتریک خراسان	۲۲
۰۹۱۶۶۴۲۱۲۴۲	اروند نیروی دز	۱۰۱	۰۹۱۳۶۹۴۶۵ ۳۳	طیف آسا البرز	۷۵	۰۹۱۶۶۱۳۲۴۸۵	نیرو توان شوستر	۴۹	۰۹۱۶۶۱۱۷۲۱۳	توسعه انرژی پایا	۲۳
۰۹۱۳۴۲۰۲۴۹۷ ۰۹۹۳۹۰۱۰۳۹۰	آتیه سازان انرژی آریا	۱۰۲	۰۹۱۶۱۱۱۴۵۱۲	جهان صنعت تابلو	۷۶	۰۹۱۶۳۷۲۳۱۷۳	ایمن سازان هوشمند	۵۰	۰۹۱۶۱۱۳۰۳۲۹	سینا صنعت تابلو	۲۴

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمدرضا موالی زاده



۲۵	ساعی خلاق امین خوزستان	۰۹۱۶۶۱۵۵۸۵۶	۵۱	ستون ساز جنوب	۰۹۱۶۶۱۳۵۸۶۹	۷۷	ویسی گل زرد	۰۹۱۶۱۷۱۱۳۴۴	۱۰۳	کوشا کهربا نیرو اروند	۰۹۱۶۵۵۷۲۰۸۹
۲۶	کران نیروی ساحل	۰۲۱-۹۱۰۹۹۶۳۹ ۰۹۱۱۴۰۱۰۷۷۸	۵۲	رستاک	۰۲۱-۲۲۰۱۰۸۱۵						

### ۲۷- فهرست نمایندگی های مجاز

ردیف	نام شرکت	نوع تجهیزات	نام نماینده	نام فروشگاه	شماره تلفن	آدرس
<b>سیم و کابل</b>						
۱	سپهر البرز	سیم و کابل	روشن افشار	تک الکتریک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
			بابک ریاحی	شرکت تولیدی برق دز جنوب	۰۹۱۶۶۴۱۰۶۶۴	دزفول- شهرک صنعتی ۱
۲	افق البرز	سیم و کابل	روشن افشار	تک الکتریک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
			عماد همای نظری	شرکت نیروسازان آتاش	۰۹۱۹۴۹۶۲۸۷۰	کرج-میدان سیاه-خیابان هجرت-پلاک ۶
			منجری	AEG	۰۹۱۶۱۱۱۲۳۱۰	اهواز-خیابان طالقانی-نیش پاساز برق
۳	کابل متال	سیم و کابل	روشن افشار	تک الکتریک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
۴	تهران کابل پارسین	سیم و کابل	هدایت الله سروشی	فروشگاه پمپ ایران	۰۹۱۶۰۵۵۱۳۵۱	رامهرمز-بلوار معلم-میدان اسدابادی
۵	پیشرو رفسنجان	سیم و کابل	حجت منجری	AEG	۰۹۱۶۱۱۱۲۳۱۰	اهواز-خیابان طالقانی-نیش پاساز برق
۶	کابل همدان	سیم و کابل	محمود باغی	الکترو سدید	۰۳۵۵۳۴۵۰۱	
۷	سیمکان	سیم و کابل	باغی	توان الکترو سدید	۰۳۵۵۳۴۵۰۱	
۸	سیم و کابل یزد	سیم و کابل	محمود باغی	توان الکترو سدید	۰۳۵۵۳۴۵۰۱	اهواز- اتوبان ابادان-بعد از فلکه پل پنجم - ساختمان الکترو سدید
۹	رسانا کابل	سیم و کابل	عزیز پیشکار	فروشگاه الکتریکی پیشکار	۰۶۱-۳۲۲۱۹۸۸۹	اهواز-خیابان طالقانی-بین مسلم و شریعی-کوچه شهدای مساح
۱۰	شهید قندی یزد	سیم و کابل	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	خرید مستقیم از کارخانه
۱۱	صنایع کابل باختر ایرانیان	سیم و کابل	دانیال رضانی	فروشگاه برق رضانی	۰۹۰۳۶۷۷۴۴۵۳	اهواز-خیابان طالقانی-خیابان مسلم
۱۲	شرکت افلاک الکتریک خراسان	سیم و کابل	ابراهیم عامری تبار	الکتریکی برادران عامری		اهواز- خیابان طالقانی خیابان مسلم - نیش معمارزاده

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

محمد صداقت

داود مکوندی

غلامرضا قادسی

سیدمحمدرضا موالی زاده





فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست) شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

ویرایش ۳۱

۱۳	شرکت البرز الکتریک نور	سیم و کابل	مسعود افشارنیا	فروشگاه بانک سیم و کابل	۰۹۱۶۳۴۳۸۹۰۲	دزفول - خ طالقانی - بین ابوریحان و میدان فتح المبین
۱۴	شرکت سیما کابل رسانا	سیم و کابل	غلامرضا صداقت	فروشگاه نیک فرجام	۰۶۱۳۲۲۲۴۵۸۵	اهواز - خ طالقانی - تقاطع مسلم - پلاک ۱۷۹
۱۵	کابل سینا	سیم و کابل	محمود باغی	الکترو سدید	۳۵۵۳۴۵۰۱-	اهواز - اتوبان ابادان - بعد از فلکه بل پنجم - ساختمان الکترو سدید
۱۶	آلوم کابل کاوه	سیم و کابل	محسن شوشی	الومین	09166418253	
۱۷	کابل مسین	سیم و کابل	نیما نصری فر	کالای برق نصری فر	۰۹۱۶۶۱۳۷۶۲۲	اهواز خیابان امام شرقی پلاک ۵۴۲
۱۸	نیرو کابل البرز	سیم و کابل	میلاد مختاریاف	فروشگاه ایران کابل	۰۹۱۲۸۹۹۳۹۳۶	اهواز - نیش خیابان حافظ
۱۹	رسا عماد	سیم و کابل	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد		فروش مستقیم از کارخانه
۲۰	سیم و کابل مشهد	کابل بین المللی	مختاریاف	ایران کابل	۰۹۱۲۸۹۹۳۹۳۶	اهواز - خیابان طالقانی - نیش خیابان حافظ
۲۱	کیان کابل یزد	سیم و کابل	علی رضا روشن افشار	تک الکتریک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز - خیابان طالقانی - روبروی حسینیه اعظم
۲۲	کابل مغان	سیم و کابل	محمود باغی	الکترو سدید	۳۵۵۳۴۵۰۱-	اهواز - اتوبان ابادان - بعد از فلکه بل پنجم - ساختمان الکترو سدید
۲۳	راد سماء	سیم و کابل	عبدالرسول فتاح پور	زراس کاران	۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷	کیانپارس - خیابان اردیبهشت - پ ۵۱ - طبقه ۶ - واحد ۱۵
۲۴	کابل تک	سیم و کابل	علی رضا روشن افشار	تک الکتریک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز - خیابان طالقانی - روبروی حسینیه اعظم
۲۵	سیم و کابل دماوند	سیم و کابل	فاقد نمایندگی	فاقد نمایندگی		فاقد نمایندگی
۲۶	توسعه برق ایران	سیم و کابل	محسن شوشی	آلومین (دز فولادین)	۰۹۱۶۶۴۱۸۲۵۳	دزفول - میدان حضرت رقیه - خیابان روستا
			محمود شوشی	دنا نیرو زاگرس	09163410669	دزفول خیابان حافظ - روبروی پارک اندیشه
			سید مجید طالقانی	برق نیرو	09631537281	اهواز - خیابان انقلاب - بین بل راهنمایی و مسجد اذربایجانی ها
۲۷	کوثر سپاهان (اختر)	سیم و کابل	امید شاه محمدی		۰۹۱۶۱۱۱۶۸۸۲	
			روشن افشار		۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	
			محسن شوشی	الومین		
			علی بهشتی	الکترو صنعت برق ایران	09163431429	
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۶۱-۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول - خ امام سجاد - بین خ رسول و هجرت
			علی بهشتی	سورنا چابک روناش	09163431429	
			فتاح پور		۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷	فتاح پور

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمدرضا موالی زاده



فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست) شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

ویرایش ۳۱

۲۸	توس فیوز	کلیدمیناتوری	منجری	AEG	۰۹۱۶۱۱۲۳۱۰	اهواز- خیابان طالقانی- نبش پاساژ برق
۲۹	توسعه اروین الکترونیک پارس	سیم و کابل	محسن پیامی فر	الکترو محسن	۰۶۱-۳۲۲۲۰۴۸۸	اهواز- خ سعدی بین طالقانی و عطارد
فرید فاطمی زاده			الکترو صنایع مرکزی	۰۶۱-۵۳۲۲۳۳۵۷	آبادان - خ امیری- روبروی بانک ملت مرکزی-	
حسین رسولی نژاد			فروشگاه رسولی	۰۶۱-۴۲۸۲۴۲۹۰	شوش دانیال- خ رجایی	
عطوان			عطوان الکترونیک	۰۶۱-۴۲۸۱۲۴۸۹	شوش دانیال- خ امام- روبروی کلانتری ۱۱	
محسن شوشی			الومین			
جریده			الکترونیک جریده	۰۶۱-۴۵۲۲۶۸۶۵	شوش دانیال- خ شهید دانش	
ایرج پور میرزا			برق بويا	۰۶۱-۳۲۹۲۲۰۶۴۱	اهواز- طالقانی- روبروی حسینیه اعظم	
بهنام فروغی نیا			پردیس نیرو	۰۹۱۶۸۱۶۲۱۳۵	دز فول - خیابان حبیب ابن مظاهر- نبش جهاد	
<b>مقره - کات اوت فیوز- اسپیسر فشار متوسط- لینک فیوز- کاور عایقی</b>						
۳۰	نیرو کلید پارس	مقره- کات اوت	فتاحی نسب	فروشگاه برق صنعت فتاحی نسب	۰۹۱۶۳۷۲۵۷۱۱	بهبهان بین میدان استیل و ۶۰ متری- دفتر برق صنعت فتاحی نسب
			غلام حسین ریاحی	الکترو صنایع دز	۰۹۱۶۱۴۱۰۵۷۶	دز فول- خیابان شریعتی- نبش فردوسی
			محسن شوشی	آلومین (دز فولادین)	۰۹۱۶۶۴۱۸۲۵۳	دز فول- میدان حضرت رقیه- خیابان روستا
			افشار	عمران بدیع	۰۹۱۶۱۱۸۵۳۸۸	کیانپارس- خیابان ۵ شرقی- پلاک ۵۸/۱
			رحمان گندز لو	برق نکا	۰۹۱۶۱۱۱۰۰۱۳	
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۶۱-۴۲۲۴۳۷۲۱	دز فول- خ امام سجاد- بین خ رسول و هجرت
۳۱	دروود کلید	مقره	عبدالرسول فتاح پور	زراس کاران	۰۹۱۶۳۳۳۳۳۳۷	کیانپارس- خیابان اردیبهشت- پ ۵۱- طبقه ۶- واحد ۱۵
			بهشتی	الکترو صنعت برق ایران	09163431429	
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۶۱-۴۲۲۴۳۷۲۱	دز فول- خ امام سجاد- بین خ رسول و هجرت
۳۲	کیان بسیار صفاهان	کاور عایقی	علی بهشتی	الکترو صنعت برق ایران	09163431429	
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۴۲۲۴۳۷۲۱	دز فول- خ امام سجاد- بین خ رسول و هجرت
			علی بهشتی	سورنا چابک روناش		

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمدرضا موالی زاده



فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست) شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

ویرایش ۳۱

دزفول-ابتدای جاده شوستر-بعد از پل هوایی کوی مدرس- روبروی جایگاه گاز		فروشگاه گودرزی	گودرزی		
		المومین	محسن شوشی		
اهواز- گلستان- خیابان اصفهان	09168290180	وارگه سازان زاگرس	حسینی	مقره	اسیادانا ۳۳
خرید مستقیم از کارخانه	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	مقره سرمایه‌گی	صدف گستر زنجان ۳۴
فلکه دوم کیانپارس-نیش توحید شرقی-ساختمان آریا- طبقه ۶	۳۳۳۶۶۹۵۷	زراس کاران	فتاح پور	کات اوت فیوز	دالمن ۳۵
	۰۹۱۶۱۱۹۰۳۷۳		داریوش مقدس	مقره-اسپیسر	سامانه های نوین افرا ۳۶
دزفول-ابتدای جاده شوستر-بعد از پل هوایی کوی مدرس- روبروی جایگاه گاز		فروشگاه برق گودرزی	کاظم گودرزی	مقره-کات اوت	بسیار سازه الوند ۳۷
061441467570		مهتاب	محمود شوشی		
<b>براق آلات</b>					
اهواز- خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	تک الکتریک	روشن افشار	براق آلات	برق صنعت سالار ۴۲
فلکه دوم کیانپارس-نیش توحید شرقی-ساختمان آریا- طبقه ۶	۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷	زراس کاران	عبدالرسول فتاح پور		
	09163431429	الکترو صنعت برق ایران	علی بهشتی		
	۰۹۱۶۱۱۹۰۳۷۳	دلنا فانوس	مقدس	براق آلات شبکه	نتکو ۴۳
اهواز- خیابان طالقانی-نیش پاساز برق	۰۹۱۶۱۱۲۳۱۰	AEG	منجری		
ترمینال جدید آبادان	۰۹۱۶۱۱۹۰۳۷۳	دلنا فانوس	مقدس		
	۰۶۱۳۳۷۹۲۳۸۸	الکتریکی تعاون	خسرجی		
	۰۶۱۳۳۷۷۳۷۱۵	الکتریکی مزرعه	مزرعه		
خوزستان- ایذه- خیابان جهاد-جنب منطقه انتظامی	۰۹۱۶۳۹۲۰۹۲۱	الکترو تاور	علی رضا باران پور	براق آلات شبکه	براق گستر (براق خودنگهدار شبکه) ۴۴
کیانپارس- خیابان اردیبهشت-پ ۵۱- طبقه ۶- واحد ۱۵	۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷	زراس کاران	عبدالرسول فتاح پور		
	09161910245	افق ترانس خوزستان	سالاری		
دزفول- خیابان فردوسی بین خ طالقانی و حر	۰۹۱۶۳۴۳۱۴۲۹	الکترو صنعت برق	بهشتی فرد		
بهبهان- میدان استیل	09163725711	برق صنعت فتاحی نسب	فتاحی نسب		
		المومین	محسن شوشی		
دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت	۴۲۲۴۳۷۲۱-	روشنایی مهتاب	محمود شوشی		

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمدرضا موالی زاده



## فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست) شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

### ویرایش ۳۱

۴۵	آراد کاوش پی	یراق آلات هادی روکشدار	محمود شوشی ایمان مرادی علی رضا روشن افشار	روشنایی مهتاب الکترو پارس اروند تک الکتریک	۴۲۲۴۳۷۲۱- ۰۹۱۶۹۲۱۶۴۹۴ ۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت ایادان-امیر اباد-خ دریس پور-خ رضانی-پلاک ۱۰ اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
	شرکت صنعت تجارت باربد	بدنه کامپوزیت نابلو	آقای قلمبر	شرکت آداک صنعت کاسپین	۰۹۱۹۸۲۵۱۵۳۰	خوزستان
۴۶	ببین تجربه	یراق آلات شبکه	علی بهشتی علی بهشتی	تک الکتریک سورنا چابک روناش	۳۲۲۲۰۸۳۵- 09163431429	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
	آکو	کابلشو	محمود شوشی محسن شوشی	روشنایی مهتاب الومین	۴۲۲۴۳۷۲۱- 09163431429	دزفول-خ فردوسی-بین طالقانی و حر دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت
۴۸	ارت سپاهان نیرو	تسمه ارت فولادی	افشار	عمران بدیع خوزستان	۰۹۱۶۱۱۸۵۳۸۸	اهواز-کیانپارس-خیابان ۵ شرقی پلاک ۵۸/۱
۴۹	رهشاد الکتریک	یراق آلات شبکه	منجری	AEG	۰۶۱-۳۲۲۱۶۱۴۷	اهواز-خیابان طالقانی-نبش پاساژ برق
۵۰	کلوته	کابلشو	حسامیان	برق صنعت حسامیان		
۵۱	آذین فوج	تسمه زمین گالوانیزه	دنا نیروی زاگرس			
۵۲	ارتباطات پارسین تجهیز	یراق آلات شبکه	افشار	عمران بدیع خوزستان	۰۹۱۶۱۱۸۵۳۸۸	
۵۳	توان پارس کوثر اریا(تیکو)	یراق آلات	عبدالرسول فتاح پور	زراس کاران	۰۹۱۶۳۳۳۳۳۳۷	کیانپارس-خیابان اردیبهشت-پ ۵۱-طبقه ۶-واحد ۱۵
	گروه صنعتی شایان برق	یراق آلات	علی بهشتی مهندس رافع	الکترو صنعت برق ایران اطمینان صنعت رایان	09163431429 -۰۹۱۶۶۱۵۶۶۵۳ ۰۶۱۳۳۳۷۳۹۶	اهواز-کیانپارس-فلکه سوم-ساختمان چمران-طبقه ۴-واحد ۷
۵۵	فراورده سازان شایان	یراق آلات	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد		فروش مستقیم از کارخانه
۵۶	توانگران بولادین برق پارس	یراق آلات	سیف... موسوی پور	الکترو تکنیک موسوی پور	۰۹۱۶۱۷۱۰۲۰۱	بهبهان-پشت سپاه
۵۷	تکین پروژه پاسارگاد	یراق آلات	کاظم گودرزی محمود شوشی محسن شوشی عبدالمحمد فتاحی نسب روشن افشار امیر دوارجه	فروشگاه برق گودرزی روشنایی مهتاب الومین برق و صنعت فتاحی نسب تک الکتریک الکتریکی جنوب	۰۹۱۶۷۵۵۴۹۳۰ ۴۲۲۴۳۷۲۱- 09166418253 ۰۹۱۶۳۷۲۵۷۱۱ ۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷ ۰۹۱۶۳۰۳۱۱۸۳	دزفول-ابتدای جاده شوستر-روبروی تالار ارم دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت بهبهان-میدان استیل اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم سوسنگرد-خیابان شریعتی جنوبی-روبروی بازارچه شهرداری

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

محمد صداقت

داود مکوندی

غلامرضا قادسی

سیدمحمدرضا موالی زاده



فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست) شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

ویرایش ۳۱

۵۸	پارسه	براق آلات	افشار محسن شوشی گودرزی	عمران بدیع خوزستان الومین فروشگاه برق گودرزی	۰۹۱۶۱۱۸۵۳۸۸	کیانپارس- خیابان ۵ شرقی- پلاک ۵۸/۱
۵۹	براق آوران نیروی دی	براق آلات	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد		فروش مستقیم از کارخانه
۶۰						
۶۱	سازه توان	براق آلات	محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۶۱-۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت
۶۲	براق گستر سپاهان اراد	براق آلات	شیرین نژاد	روشنایی مهتاب	۰۶۱-۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت
۶۳	ناکو	براق آلات شبکه	روشن افشار باران پور	تک الکترونیک روشنایی مهتاب	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷ ۰۹۱۶۸۹۲۰۶۵۶	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم ابادان-امیر اباد-خ درسی پور-خ رضائی-پلاک
۶۴	خزر گستر قائم شهر	براق آلات شبکه	محمود شوشی غلام حسین ریاحی محسن شوشی	روشنایی مهتاب الکترو صنایع دز الومین	-۴۲۲۴۳۷۲۱ ۰۹۱۶۱۴۱۰۵۷۶	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت دزفول-خیابان شریعتی-نبش فردوسی
<b>روشنایی</b>						
۶۵	شهاب نوشه	(LED) - لامپ - چراغ	احمد رضا سیاف دزفولی	صنایع برق سعدی	۰۶۱۳۲۲۱۸۰۰	اهواز-خیابان سعدی-بین طالقانی و عطارد-پلاک ۵۲
			بابک ریاحی	برق دز جنوب	۰۹۱۶۶۴۱۰۶۶۴	دزفول-کیلومتر ۱ جاده شوشتر-جنب در مانگاه رازی
۶۶	گلنور	روشنایی	روشن افشار محمود شوشی	تک الکترونیک روشنایی مهتاب	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷ -۴۲۲۴۳۷۲۱	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت
۶۷	شیوا امواج	فتوسل	حسامیان	حسامیان	-۳۲۲۱۷۹۷۳	خ طالقانی-بین مسلم و شریعتی-پلاک ۲۲۹-۲۱۹
			بابک ریاحی	برق دز جنوب	061-42258110	دزفول-کیلومتر ۱ جاده شوشتر-جنب در مانگاه رازی
۶۸	نور صرام پایا	روشنایی	محمد رضا قانعی	-----	۰۹۱۶۶۰۰۲۲۹۷	
	آرش ترانس	بالاست	افشین توانفر	کالای برق افشین	۰۹۱۶۶۰۰۷۷۸۹	اهواز- خیابان طالقانی- نبش نظامی
۶۹	مازی نور	روشنایی	گماری	برق سعید	۰۶۱-۳۲۲۲۶۵۱۱	طالقانی-بین ادهم و گندمی
۷۱	نوید نیرو	روشنایی	سیاف باران پور	کالای برق سعدی الکترو تاور	-۳۲۲۳۶۴۷۱ -۴۳۶۳۱۶۷۴	اهواز-طالقانی-کالای برق سعدی ایذه-خیابان جهاد-جنب منطقه انتظامی
۷۲	اصفهان آلومین	روشنایی	روشن افشار محسن شوشی	تک الکترونیک آلومین (دز فولادین)	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷ ۰۹۱۶۶۴۱۸۲۵۳	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم دزفول-میدان حضرت رقیه-خیابان روستا

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمدرضا موالی زاده



قطع کننده ها (کنناکتور - دژنکتور - کلید گازی - مینیاتوری - اتوماتیک و...)						
۷۳	توان ره صنعت	کلید گازی	فرشید افشار	عمران بدیع خوزستان	۰۹۱۶۱۱۸۵۳۸۸	کیانپارس - خیابان ۵ شرقی - پلاک ۵۸/۱
۷۴	پارس حفاظ	کلید فشار ضعیف	مقدس	دلنا فانوس	۰۶۱-۳۲۲۱۱۲۳۷	
۷۵	نیرو ترانس	ترانس جریان و ولتاژ	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	خرید مستقیم از کارخانه
۷۶	سان نیرو سروش (سانیر)	کلید مینیاتوری	جمال قلمبر	شرکت آداک صنعت کاسپین	۰۹۱۹۸۲۵۱۵۳۰	امانیه خیابان منصفی - روبروی شرکت توزیع - فوقانی بیمه اتیه سازان
۷۷	پارس اروند الکترونیک	کلیدها		فروشگاه الکتروصنایع مرکزی	-	-
۷۸	پارس توان ازما	کلید مینیاتوری	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	فروش مستقیم از کارخانه
۷۹	آماد برق سپهر	کلید	خانم میاح	فروشگاه تکنو صنعت	۰۹۱۶۱۱۵۱۶۲۶	اهواز - خیابان طالقانی - بین مسلم و شریعتی - روبروی بانک کشاورزی
			فروزانفر	تجهیز صنعت باریان فروزان	۰۳۲۲۱۰۵۶۳-	خوزستان - اهواز - خ نادری - خ خوانساری - ساختمان فروزان طبقه اول
۸۰	آریان نیرو رای (نمایندگی هیوندا)	کلید ضعیف و متوسط	قربانی - چینی ساز	برق صنعت	۰۶۱-۳۲۲۱۴۹۲۴	خیابان طالقانی - بین شریعتی و مسلم
			بابک ریاحی	برق دز جنوب	061-42258110	دزفول - کیلومتر ۱ جاده شوشتر - جنب درمانگاه رازی
۸۱	آرین کلید	اتوماسیون و کلید فشار متوسط	بهنام فروغی نیا	پردیس نیرو	۰۹۱۶۸۱۶۲۱۳۵	دزفول - خیابان حبیب ابن مظاهر - نبش جهاد
			ابراهیم حسینی	وارگه سازان زاگرس	۰۹۱۶۸۲۹۰۱۸۰	اهواز - گلستان - خیابان اصفهان
۸۲	پارس نیرو سان	LS نمایندگی	علی مختاری	برق آوران	۰۹۱۶۶۱۳۴۱۹۹	اهواز - خیابان طالقانی - بین مسلم و شریعتی
۸۳	دنا الکترونیک ایرانیان	کلید فشار ضعیف	رضانی	فروشگاه برق رضانی	۰۹۰۳۶۷۷۴۴۵۳	اهواز - خ طالقانی - خیابان مسلم
۸۴	ایستا توان اتصال - ایستا توان صنعت	انواع کلیدها - کلید فیوز کابل خودنگهدار	حافظی فر	اوج پایا گهر با	۰۹۱۶۳۴۵۷۵۲۷	دزفول - خ حکیم سنایی - نبش مطهری
۸۵	سان نیرو سروش (سانیر)	کلید اتوماتیک	جمال قلمبر	شرکت آداک صنعت کاسپین	۰۹۱۹۸۲۵۱۵۳۰	اهواز - امانیه - روبروی شرکت توزیع - فوقانی بیمه اتیه سازان
۸۶	آتیه سازان انرژی آریا	سکسیونر گازی SF6 قطع زیر بار موتور دار (موتور داخل) بدون تابلو کنترل RTU			۰۹۱۳۴۲۰۲۴۹۷ ۰۹۹۳۹۰۱۰۳۹۰	اصفهان - شهرک صنعتی برق و الکترونیک خمینی شهر - خیابان برق دوم - فرعی نهم
۸۷	ایستا توان صنعت	کلید	عزیز پیشکار	الکتریکی پیشکار	۰۶۱-۳۲۲۱۹۸۸۹	اهواز - خیابان طالقانی - بین مسلم و شریعتی - پلاک ۷
			حسین پور	پرتو صنعت پدمان	۰۳۲۲۲۷۷۳۳-	اهواز - خیابان طالقانی - بین نظامی و فردوسی



دزفول-خیابان طالقانی-کوی مدرس-روبروی بانک تجارت	۰۹۱۶۶۴۲۳۶۶۷	برق و صنعت اکسین	اقبال جم			
اهواز-خیابان طالقانی	۰۹۱۶۳۲۳۶۰۸۸	الکترو ژنکو	ضرغام	کلید ضعیف	نیرو تجهیز توان(CHINT)	۸۸
اهواز-خیابان طالقانی-خیابان مسلم	۰۹۱۶۵۲۰۷۲۷۴	برق صنعت قنواتی	قنواتی			
<b>اندازه گیری و خازن</b>						
خیابان طالقانی-بین شریعتی و مسلم	۳۲۲۱۲۵۱۳	(برق صنعت) B.S	قربانی و چینی ساز	ترانس جریان	نوبین هریس پویا	۸۹
نمایندگی ندارد خرید مستقیم از کارخانه	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	کنترل	اوزن الکتریک آزما	۹۰
<b>تابلو سازی</b>						
اهواز-کیانپارس-۱۸ شرقی-مجتمع نور-واحد ۷	۰۹۱۶۳۷۷۶۹۳۱	آسا صنعت دنا	امین روحانی	تابلو سازی	تابش تابلو	۹۱
خرید مستقیم از کارخانه	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	تابلو سازی	توان تابلو	۹۲
ماهشهر-ناحیه صنعتی-جنب میدان راهنمایی و رانندگی	۰۹۱۶۶۵۳۷۴۳۷	شرکت همگام تابلو	هادی ممویی	تابلوسازی	پارس صنعت جلگه نوبین خوزستان	۹۳
	۰۹۱۹۸۲۵۱۵۳۰	آداک صنعت کاسپین	قلم بر	تابلو سازی	ایمن ایستا	۹۳
ماهشهر-ناحیه صنعتی-قبل از فلکه راهنمایی رانندگی	۰۹۱۶۳۵۱۹۳۳۵	تندیس تابلو ماهشهر	معتوفی	تابلو سازی	راسل تابلو	۹۴
خرید مستقیم از کارخانه	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد.	نمایندگی ندارد	تابلو	پیمان برق الکتریک فاز	۹۵
<b>ترانسفورماتور</b>						
	۰۹۱۶۳۲۱۵۷۲۵		بوبری	ترانسفورماتور	آریا ترانسفو	۹۶
کیان ترانسفو	۰۹۱۶۶۰۵۹۲۸۶		فرشید زند آور	ترانسفورماتور	کیان ترانسفو	۹۷

**\*\*\*خانه های فاقد اطلاعات، باید توسط فروشندگان و یا سازندگان کتا به این شرکت اعلام گردند.**