



فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست)



ویرایش سی و دوم

بهار ۱۴۰۴



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



راهنمای استفاده از وندور لیست

- ✓ پیمانکاران کلید در دست، مجاز به خریداری اجناس خود از شرکت های مورد تایید در وندور لیست بوده و فقط بعد از تأیید فنی نمونه کالا توسط کمیته فنی شرکت توزیع، می توانند 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 می باشد. در صورت بروز هر گونه تغییر، مراتب به شهرستان ها 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 آزمایشگاه های معتبر داخلی و خارجی، سوابق فروش، رضایتمندی از سایر شرکت های توزیع، عضویت در سایر وندور های شرکت های 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 شرکت های حاضر در وندور و شرکت های 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.
- ✓ شرکت هایی 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 احیاناً 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 (kV ۰/۶/۱)

سطح مقطع (mm^2)	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
۱۰ تا ۱/۵	اعتماد کابل البرز-تولیدی سیم و کابل سمنان-مغان الکتریک زرتاب-سیم و کابل آرین ابهـر-سیم و کابل سپهر البرز-سیم و کابل کابلکان تهران-کابل باختر-نورا کابل پارس- سیمباف-زرکابل الکتریک رسانا	✓ نشانه گذاری روی کابل: نام سازنده-تیپ-سایز کابل-مترژ-ولتاژ نامی (U_0/U)-شماره استاندارد-سال ساخت ✓ 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
۱۶ و ۲۵	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-زرکابل کرمان-سیم و کابل سپهر البرز-کاویان سیم بیهق-اعتماد کابل البرز-سیم و کابل امین نیرو شهریار-کیما الکتریک کوشا-زرکابل الکتریک رسانا (مقطع ۱۶)	
۳۵ تا ۹۵	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-زرکابل کرمان-سیم و کابل مشهد- اعتماد کابل البرز-کاویان سیم بیهق	
۱۲۰ تا ۳۰۰	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-اعتماد کابل البرز-	
۴۰۰ و ۵۰۰	سیم و کابل مشهد-تولیدی سیم و کابل شاهین-سیمکو-سیم و کابل فروزان یزد-	

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

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



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

سطح مقطع (mm^2)	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
۱۶ و ۲۵	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- اعتماد کابل البرز-	✓ نشانه گذاری روی کابل: نام سازنده-تیپ- سایز کابل- متراژ- ولتاژ نامی (U_0/U) - شماره استاندارد - سال ساخت ✓ 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 خمشی: ۱۲ برابر قطر کابل
۳۵ تا ۹۵	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- کاویان سیم بیهقی- اعتماد کابل البرز- مغان الکتریک زرتاب	
۱۲۰ تا ۳۰۰	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- اعتماد کابل البرز-مغان الکتریک زرتاب	
۴۰۰ و ۵۰۰	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-	

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

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



۳- کابل خودنگهدار فشار ضعیف

سطح مقطع (mm^2)	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
۴*۳۵+۲۵+۲۵	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-سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)	جهت پیچش کابل ها بدور نگهدارنده راستگرد باشد. علامت مشخصه فازها: یک خط-دو خط و سه خط علامت مشخصه نول: هزار خار علامت مشخصه نگهدارنده: صاف بدون خط برجسته مشخصه روشنایی: صاف بدون خط برجسته مشخصات درج شده روی نگهدارنده: مشخصات سازنده-ولتاژ کابل-استاندارد مورد استفاده-سال ساخت- سایز کابل فاصله بین درج متراژ کابل روی رشته نگهدارنده ۱ متر باشد. روکش کابل باید XLPE نوع TIX5 باشد. تطابق سطح مقطع و تعداد مفتول ها با استاندارد. حک نام سازنده و مشخصات کابل بر روی قرقره انتهای کابل حتما باید بر روی قرقره دارای کپ باشد. کل کابل باید دارای بست کمربندی در فواصل یک متر یک متر باشد با ۱۰ بار (به مدت ۱۰ دقیقه)سائیدن نرم توسط پارچه نم دار و عدم پاک شدن نشانه گذاری
۴*۵۰+۲۵+۲۵	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- سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)	
۴*۷۰+۲۵+۲۵	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- سیم و کابل پیشرو رفسنجان- سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)-	
۴*۹۵+۲۵+۲۵	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 فروزان یزد-سیمکات- سیم و کابل شهاب جم- آلفا صنعت پارس- سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)	
۴*۱۲۰+۲۵+۲۵	سیم و کابل مشهد- آلفا صنعت پارس- سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)- صنایع سیم و کابل همدان-کابل مسین-کابل متال	

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

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه
محمد صداقتکنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه
داود مکوندیتایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات
غلامرضا قادسیتصویب کننده: معاونت برنامه ریزی
سیدمحمد رضا موالی زاده



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.

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
سیدمحمد رضا موالی زاده



۷- یراق آلات فشار متوسط (سیم روکش دار)

نوع سیم	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
توجه: با توجه به شرایط محیطی استان خوزستان با خوردگی نمکی و شیمیایی بالا، تمامی قطعات فلزی غیر آلومینیومی باید از استیل A316 باشد.		
کلمپ انتهایی	آراد کاوش پی - پاسارگاد تاگو - آکو (فقط گوه ای)	نو و سالم باشد - بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
باندینگ مفره 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 دندانه و یک طرف دندانه) 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 تایید دفتر مهندسی باشد-۳- جنس اشپیل استیل ضد زنگ باشد



۱-جنس اشپیل استیل ضد زنگ باشد-۲- نام سازنده و نمره سیم درج شده باشد- ۳-سالم و نو باشد	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	رکاب هات لاین آلومنیومی
بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	کلمپ چهار شاخ
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.	تاکو- ارتباطات پارسیان تجهیز- سالار قطعه	ترمینال ترانس
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.	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- سازه توان - یراق گستر سپاهان آراد	انواع کراس آرم



تسمه	یراق صنعت سپاهان افرا - تاکو - تابان گستر پویا - توان پارس کوثر اریا (تپکو) ارتباطات پارسیان تجهیز - یراق گستر سپاهان آراد - تولیدی سازه توان توانگران پولادین 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	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 ابعاد بر اساس مشخصات فنی باشد. - حک شدن نام سازنده. سوراخکاری ها در یک امتداد باشند.
اسپلایس	تاکو - ارتباطات پارسیان تجهیز	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
پیچ یکسر رزوه	تاکو - یراق گستر سپاهان آراد - ارتباطات پارسیان تجهیز - یراق آوران نیرو دی - فرآورده سازان شایان - توان پارس کوثر اریا (تپکو) - یراق نیروی شایان	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.



پیچ دو سر رزوه	تاکو - یراق گستر سپاهان آراد - ارتباطات پارسیان تجهیز - یراق آوران نیرو دی - فرآورده سازان شایان - توان پارس کوثر اریا (تپکو) - یراق نیروی شایان	مهره بر روی پیچ فاقد لقی باشد - دارای واشر فنری و واشر تخت در دو طرف ضخامت گالوانیزه حداقل ۵۶ میکرون - دارای قطر ۱۶ باشد مهره در رزوه باید روان باشد و رزوه نباید دارای براده و گرفتگی باشد.
پیچ و مهره چشمی	فرآورده سازان شایان یراق نیروی شایان - پارسه - ارتباطات پارسیان تجهیز - تپکو - یراق آوران نیروی دی	۱- دارای حداقل مقدار گالوانیزه ۵۶ میکرون باشد - ۲- حک نام سازنده بر روی گل پیچ ۳- قطر پیچ ۱۶ میلیمتر باشد - ۳- مهره دارای لقی بر پیچ نباشد - ۴- پیچ مهره یکس رزوه دارای یک عدد واشر فنری و یک عدد واشر تخت باشد - ۵- پیچ مهره دو سر رزوه ۴ عد مهره و ۴ عدد واشر تخت و ۴ عدد واشر فنری باشد - ۶- طول رزوه نباید از طول یکسوم پیچ کمتر باشد
پیچ و مهره دم خوکی	تاکو - ارتباطات پارسیان تجهیز - دنیای برق پارسه - رعد گستران زنده رود - آلوکاست ایران - یراق گستر سپاهان آراد	۱- قطر پیچ باید ۱۶ میلیمتر باشد - ۲- ضخامت گالوانیزه باید ۵۶ میکرون باشد - ۳- رزوه ها دو پهن نباشد - ۴- عاری از هرگونه براده و گرفتگی باشد - ۵- نام سازنده بر روی بدنه حک شده باشد - ۶- کیفیت دنده ها باید بگونه ای باشد که پیچ دچار لقی نباشد.
کلمپ آویز (فشار متوسط)	تاکو - ارتباطات پارسیان تجهیز - تپکو - یراق آوران نیروی دی	۱- بدنه باید از آلومینیوم باشد - ۲- جنس اشپیل باید استیل ضد زنگ باشد - ۳- پیچ ها باید داکرومات یا گالوانیزه با ضخامت ۵۵ میکرون باشند - ۵- سالم و نوو فاقد پلیسه باشد - ترک خوردگی و منفذ باشد - ۶- مناسب سایز سیم ۷۰ تا ۲۲۶ باشد - ۷- نام سازنده باید بر روی آن حک شده باشد



کلمپ انتهایی فشار متوسط	تاکو (۳،۴ و ۵ پیچ) - یراق صنعت سپاهان افرا (۳ و ۴ پیچ) - فرآورده سازان شایان (۳ پیچ) - یراق نیروی شایان (۳ پیچ) خزر گستر (۳ و ۴ و ۵ پیچ) - یراق گستر سپاهان آراد (۴ و ۵ پیچ) - تابان گستر پویا - یراق گستر شبکه (۳ و ۴ پیچ) -	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
شگل و مهره چشمی	یراق نیروی شایان - یراق گستر سپاهان آراد - تاکو - توان پارس کوثر آریا (تپکو) - فرآورده سازان شایان	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 ترک و عیب ظاهری دیگر
کلمپ دوپیچه آلومینیومی	مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) - تاکو - یراق گستر سپاهان آراد - آلوکاست ایران - نگین پروژه پاسارگاد	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.
ساکت آی	فرآورده سازان شایان یراق نیروی شایان	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 و فرج
ناودانی راس تیر	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	جنس بدنه: ناودانی نمره ۶ با جنس فولاد گالوانیزه گرم با حداقل ضخامت ۸۶ میکرون - سوراخ کاری باید قبل از فراند گالوانیزه انجام شود - 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



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-رهشاد الکتریک-توان برق افزا نیروی ایرانیان (تانیران)-تولیدی صنایع برق اصفهان کلید	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



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

ویرایش ۳۲

۱۶

۰۹۱۲۰۶۸۵۲۷۹	استان تهران، شهرستان ملارد، شهرک صنعتی صفادشت	تجهیزات شبکه نوین کارون	تسمه ارت فولادی
۰۹۱۰۸۸۱۰۴۵۷	شهرک صنعتی صفادشت، جاده اشتهارد، بلوار اردیبهشت، خ نهم غربی	ارت سپاهان نیرو	
۰۲۱-۸۸۸۲۲۶۰۱	تهران- خ شهید مطهری- خ اورمان- کوچه زاهدان- پلاک ۴۳	یراق آوران پویا	سیم مهار (گالوانیزه گرم بدون جوش با قطر ۱۰ و ۱۲)
۰۶۱-۴۲۴۲۲۱۲۰	دزفول- خیابان داد گستری- جنب اداره دارایی	یراق گستر- تاکو	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	تاکو- سالار قطعه	بس بار کانکتور
۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	تاکو	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	نتکو	
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	اصفهان- شاهین شهر و میمه- شهرک صنعتی مورچه خورت	شایان سیمکان	
۳۸۲۶۶۶۷۰-۰۳۵	یزد، ۲.۵ کیلومتر بعد از پلیس راه انار	پیشرو رفسنجان	
۰۲۶-۳۶۶۰۱۰۲۰	البرز- کرج- فردیس	نگین پروژه پاسارگاد	
		یراق خودنگهدار شبکه	
		رهشاد الکتریک	

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

داود مکنونی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمد رضا موالی زاده



۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	کانکتور انشعاب کابل
۰۹۱۲۲۶۳۴۶۸۱	کرج-جاده ملارد-شهرک منظریه-بلوار استخر	تائیران	خودنگهدار فشار
۰۲۶-۳۴۷۶۳۲۱۶	کرج کمالشهر- بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتکو	ضعیف
۰۲۱-۶۶۵۹۳۱۵۰	تهران-خ ستارخان-خ شادمهر- خ نیک روش فرد-کوی آرام، شماره ۱۲	فرآورده سازان شایان	
باید با کاور پلاستیکی ارائه شود-۲- برای هر پیچ باید واشر تخت، فنی و اکسترودی ارائه گردد.۳- شماره پیچ باید M8 باشد.۴- برند سازنده و سطح مقطع هادی د 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
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	درپوش کابل
۰۲۶-۳۴۷۶۳۲۱۶	کرج کمالشهر-بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتکو	خودنگهدار
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	میله گراند (ارت)
۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	تاكو	فولادی گالوانیزه
۰۲۱-۲۲۷۷۲۳۱۰	تهران-خ شریعتی-خ کلاهدوز-خ بهرنگ-پ ۹ واحد ۱۲	پیشرو تجهیز الوند	
۰۲۱-۶۶۵۹۳۱۵۰	تهران-خ ستارخان-خ شادمهر- خ نیک روش فرد-کوی آرام، شماره ۱۲	فرآورده سازان شایان	میله گراند مسی
۰۱۳۲-۳۴۸۲۳۸۵	رشت-شهرک صنعتی شفت-خ گلستان-خ نیستان	یراق نیروی شایان	
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران-میدان ونک- خ ملاصدرا- چهار راه شیراز- ک بهار دوم- پ ۱۰	بهین تجربه	کانکتور ارتباط کابل
۰۲۶-۳۴۷۶۳۲۱۶	کرج کمالشهر-بلوار شورا، انتهای خیابان رباط ماشین-خ کمالزاده	نتکو	خودنگهدار فشار
۰۹۱۲۲۶۳۴۶۸۱	کرج-جاده ملارد-شهرک منظریه-بلوار استخر	تائیران	ضعیف
۰۲۶۳۶۶۷۰۲۹۱	کرج- شهرک صنعتی سیمین دشت- خ پنجم غربی- پ ۴	پاسارگاد	
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	نتکو	

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

سیدمحمد رضا موالی زاده



کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار ضعیف	یراق خودنگهدار شبکه نگین پروژه پاسارگاد	البرز-کرج-فردیس	۰۲۶-۳۶۶۰۱۰۲۰
وینچ کلمپ	پرخش	همدان-بلوار بهشت-کارگاه قالب سازی و تولیدی پرخش	۰۹۱۸۱۱۱۴۹۳۳
	بهین تجربه	تهران-میدان ونک-خ ملاصدرا-چهار راه شیراز-ک بهار دوم-پ ۱۰	۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴
جلوبر ۲۵ سانتی و ۵۰ سانتی	برق صنعت سالار	تهران-شهرک صنعتی شمس آباد-بلوار بهارستان-خ گل افشان ۴	۰۶۱-۵۶۲۳۳۵۳۲
	تابان گستر پویا	تهران	۰۹۱۲۱۳۷۰۶۰۱
	پارسه	اصفهان-چهار راه فلسطین - ساختمان حکیم-طبقه سوم	۰۳۱-۳۲۲۲۹۶۸۵
	آکو	رباط کریم-شهرک صنعتی نصیر شهر-خ سرو ۱۸-قطعه ۱۳۹	۵۶۳۹۲۳۳۱-۰۲۱
کابلشو (فقط با روکش قلع مورد قبول است)	کلوته	اصفهان-جاده اصفهان-تهران-مقابل پالایشگاه-خیابان بیستم	031-33807761
	تاکو	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	۰۳۱-۹۵۰۲۲۳۵۶
	پیشرو تجهیز الوند	تهران-خ شریعتی-خ کلاهدوز-خ بهرنگ-پ ۹ واحد ۱۲	۰۲۱-۲۲۷۷۲۳۱۰
	ارتباطات پارسیان تجهیز	تهران، داوودیه، میدان مادر، خ وزیری پور، خ خسروانی	۲۲۲۲۸۸۸۰-۰۲۱
کلمپ انشعاب روشنایی	نتکو - نگین پروژه پاسارگاد- بهین تجربه	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.	

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

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



۱۰- قطع کننده ها

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
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 -	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
کنتاکتور	شارین پارس ایرانیان - روئین نوآوران صنعت برق و سازه (P-TEC) - صنایع الکتریکی پارس حفاظ (پارس فانال) - چینت	دارای بوبین ۲۲۰ ولت باشد
سکسیونر و دژکتور تابلویی	کران نیروی ساحل (برند Armtek) - شرکت صنایع نیروگاهی رستاک (برند Armtek)	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل 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) - مهمام گستر دنا تحت لیسانس شرکت هونگفا چین	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 دیگرام 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) - شرکت مهندسی مرو پیشرو با برند WillPO (You will have power)	باید از نوع قابل تنظیم جریان باشد



کات اوت فیوز سرامیکی	دالمن - آرا نیرو سپاهان	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 مفره 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
کلید جدا کننده غیر قابل قطع زیر بار (فشار متوسط)	نیرو کلید دالمن	۱- نام سازنده و تاریخ ساخت و مدل بر روی بدنه-۲- سالم و نو بودن کلید و مرغوب بودن کالای بکار رفته شامل مفره و پیچ و مهره-۳- نقره اندود بودن محل اتصال تیغه ها-۴- مرغوب بودن فنر تیغه جداساز-۵- فاصله خزشی مفره 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-
کات اوت فیوز سیلیکونی	نیرو کلید پارس-دالمن تابان نیرو- سامانه های نوین افرا-بسپار سازه الوند نویان نیرو سپاهان- آرا نیرو سپاهان	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 مفره 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
لینک فیوز ۳۳ کیلوولت	دالمن-آرا نیرو سپاهان آذر فیوز- اصفهان فشار قوی	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 کلاهی دکه ای تا انتهای سیم قابل انعطاف) باید ۷۵۰ میلیمتر باشد.



کلید فیوز کابل خودنگهدار	توان الماس کویر - ایستا توان اتصال	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
فیوز کاردی	ایستا توان صنعت ETI	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
کلید چنج آور	مهام گسترده (hf)	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
کلید فیوز گردان	زاویر - پارس حفاظ (فانال)	با قابلیت نصب فیوز تا ۲۰۰ آمپر ۲ - قدرت قطع اتصال کوتاه ۵۰ کیلو آمپر -
کلید محافظ جان	پارس حفاظ (فانال) - آراین نیرو (هیوندا) - ایستا توان صنعت (ETI) - ایرانیان اروند (CIE)	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
کاور کات اوت فیوز	کیان بسپار صفاهان	۱ - جنس کاور سیلیکون باشد - ۲ - درج نام سازنده بر روی بدنه

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 صفاهان	اصفهان- شهرک صنعتی جی-خ چهارم- فرعی چهارم - پ ۰۳۱-۳۵۷۲۲۴۸۳۵۴

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- آراین 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	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.



۱۳- آشکارساز خطا

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالا
آشکارساز خطا	یراق آوران پویا - صدرا مدار قومس - بهین تجربه	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.

۱۴- خازن ورله

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالا
خازن فشار ضعیف	پرتو خازن-پارس خازن غرب	ب بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
خازن فشار متوسط	پرتو خازن-پارس خازن غرب	
رله حفاظتی	ارتباط اندیشان صنعت صفاهان-همیان فن	

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 کالا
انواع ترانسفورماتور کم تلفات (تا 2000 KVA)	ایران ترانسفو - آریا ترانسفو شرق -	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
کاوربوشینگ ترانس	درود کلید-کیان بسیار صفاهان-سامانه های نوین 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- تولیدی سازه توان	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.
روغن ترانس	پالایش روغن های صنعتی زنگان اِرم شیمی آذربایجان-ایرانول	براساس دستور العمل "تعیین الزامات ، ارزیابی فنی و ازمون های عایقی روغن ترانس" تالیف شده توسط دفتر فنی مهندسی توانیر خریداری گردد.

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



۱۶- تجهیزات اندازه گیری

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
ترانسفورماتور ولتاژ (PT)	الکتروپژواک آرین - نیرو ترانس-کران نیروی ساحل (برند Armtek) - شرکت صنایع نیروگاهی رستاک (برند Armtek) - مگ الکتریک - سامان اترک مشهد - سانا ایساتیس کویر	تغذیه مدارات کنترلی: تکفاز باشد - دو پل باشد - حداقل دارای 300 ولت آمپر توان باشد - حداکثر کلاس دقت ۳ باشد اندازه گیری: تکفاز باشد - تک پل باشد - کلاس دقت ۰.۵ باشد
ترانسفورماتور اندازه گیری در ولتاژ اولیه فشار متوسط (MOF) از نوع دو PT	نیرو ترانس	اندازه گیری: تکفاز باشد - تک پل باشد - کلاس دقت ۰.۵ باشد
ترانس اندازه گیری جریان فشار متوسط	الکتروپژواک آرین - نیرو ترانس سانا ایساتیس کویر - کران نیروی ساحل (برند Armtek) - شرکت صنایع نیروگاهی رستاک (برند Armtek)	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.
ترانس اندازه گیری جریان فشار ضعیف	پارس شار بارز - آریا مبدل توس - الکتروپژواک آرین - الکترومبدل آرمان - نوین هریس پویا	بر اساس مشخصات فنی مورد تأیید دفتر تحقیقات، استاندارد و ساخت داخل باشد.

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



۱۷- 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 -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- تابان نیرو-سیمکاتک	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 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.
کاور مقره سوزنی	کیان بسپار صفاهان	۱- جنس کاور سیلیکون باشد-۲- دارای دکمه نصب باشد- درج نام سازنده بر روی بدنه
مقره پشت کات اوت فیوز (سابورت)	بسپار سازه الوند-نیرو کلید- درود کلید برق-تابان نیرو	۱- فاصله خزشی: حداقل ۵۰۰ میلیمتر -۲- آرایش چترک ها یکی در میان کوچک و بزرگ باشند-۳- درج نام سازنده و تاریخ تولید بر روی بدنه مقره
مقره مهار ۱۱ و ۳۳ کیلوولت سرامیکی	مقره سازی ایران	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
اسپیسر بین فازی	سامانه های نوین افرا-درود کلید برق- بهین تجربه	۱- درج نام سازنده بر روی بدنه ۲- فاصله خزشی حداقل ۱۵۰۰ میلیمتر -۳- قدرت مکانیکی کشش حداقل ۹ kN

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



۱۸- لوازم روشنایی

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
ایگنایتور (استارتر) بدنه الومنیومی - سه سیمه - رزینی	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
	اوژن الکتریک	قزوین - شهرک صنعتی کاسپین - ابتدای خیابان نظامی	۰۲۸۳-۲۸۴۸۵۱۱
	شرکت گلنور	اصفهان - پل فردوسی - ابتدای شیخ صدوق شمالی - جنب بانک رفاه - پلاک ۹	۳۷۱۷۷-۰۳۱
	نور افزا	اصفهان - خ علامه امینی - خ فردوسی - ساختمان نقش جهان -	۳۱۳۱۱۶۰۰-۰۳۱
	راما الکتریک	تهران - خ ولی عصر - روبروی پارک ملت - خ ناهید غربی - پ ۴۲ - ط ۵	۰۲۱-۲۳۵۴۳۰۰۰
استارتر هوشمند	نوید اسپادانا	اصفهان - توان (70w - 150w - 250w)	۳۱-۳۲۶۶۶۶۳۶
ساعت نجومی	شیوا امواج	تهران - خ فلسطین شمالی - ک شهید دهقان - پ ۱۴ - طبقه ۲	۰۲۱-۸۸۹۵۶۷۳۸
	اوژن الکترونیک	قزوین - کیلومتر ۳۰ اتوبان قزوین تهران - شهرک صنعتی کاسپین - بلوار عارف قزوینی - اول خیابان نظامی	۰۲۸-۳۳۶۵۱۸۶۲
	برنا الکترونیک	بزرگراه همت (شرق)، بعد از خیابان شهید احمد کاشانی (لاین کندرو)، خیابان پردیس، ساختمان پردیس ۱، طبقه ۴، واحدهای ۳۰ - ۴۹ و ۵۱	۰۲۱-۴۶۱۰۸۷۰۰-۲
فتوسل	شیوا امواج	اصفهان - خ هشت بهشت - چهار راه حمزه اصفهانی - کوچه ۳۹ - پلاک ۱۶	۰۳۱-۳۲۶۴۵۶۸۷
	نورافزا	اصفهان - خ علامه امینی - خ فردوسی - ساختمان نقش جهان -	۳۱۳۱۱۶۰۰-۰۳۱



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	چراغ LED
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)	
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	پایه چراغ خیابانی (۱.۵ متری)
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	تهران - خ ولی عصر - روبروی پارک ملت - خ ناهید غربی - پ ۴۲ - ط ۵	بهین تجربه	
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	
۰۶۱-۵۶۲۳۳۵۳۲	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	چراغ خیابانی (لاکپشتی)
۰۲۱-۷۷۶۰۳۰۱۵	تهران- خ قائم مقام فراهانی-میدان شعاع-پلاک ۸۱- ساختمان آرم	جار	
۰۲۱-۸۸۸۲۱۳۱۳	اصفهان- خ شیخ صدوق اصفهان نبش بنبست الهیه-پلاک ۹	آرم	
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	بازو چراغ روشنایی
۰۲۱-۸۸۶۱۴۹۸۴	اصفهان - خمینی شهر- صندوق پستی ۸۴۱۷۵۳۴۴	بهین تجربه	
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	
۰۳۵-۳۸۲۵۷۴۵۵	استان یزد شهرستان یزد بخش مرکزی شهر یزد صفاییه فیضیه	رهپویان نیرو گستر یزد	

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



۱۹- بدنه کامپوزیت

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	آدرس	تلفن
بدنه کامپوزیت	ایمن ایستا الکتریک	کرج-شهرک صنعتی اشتهارد-بلوار ابوریحان	۰۲۱-۵۲۳۵۶۸۰۰
	پویا گوهر افتاب	اصفهان-نجف آباد-شهرک صنعتی کاوه-خیابان سوم-پلاک ۴	۰۳۱-۴۲۲۹۰۳۷۸
	آروین صنعت بسپار	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	

۲۰- 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



۲۱- 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 - صفاییه - 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	کیلومتر ۷ جاده دامغان - شهرک صنعتی شرق - خ انقلاب - خیابان بشارت	۰۲۳۱۳۳۵۳۳۲۴
	توان پژوهان فناور پاسارگاد	تهران - خیابان ۲۰ دماوند	۰۲۱-۷۶۲۵۰۱۱۴
کابل جریان مستقیم خورشیدی	سپهر البرز	سمنان شهرک صنعتی شرق - نبش 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	۳۷۱۳۸۷۵۹-۰۵۱



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

۲۲-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



۲۳- تابلوهای برق و پست های کمپکت :

نام شرکت	تابلو سنجش و توزیع	تابلو فشار ضعیف ثابت	تابلو فشار متوسط سنتی	فشار متوسط کمپکت	پروسی و کنترل	تابلو فشار متوسط کشویی	پست کمپکت	شماره تلفن
تابلو صنعت آل عمران								۰۹۱۶۱۱۳۵۲۳۱
ایمن سازان هوشمند خوزستان								۰۹۱۶۳۷۲۳۱۷۳
نیرو نهاد خوزستان								۰۹۱۶۳۰۹۷۵۶۸
سینا صنعت تابلو								۰۹۱۶۱۱۳۰۳۲۹
اروند نیروی دز								۰۹۱۶۶۴۲۱۲۴۲
طیف آسا البرز								۰۹۰۳۶۹۴۶۵۳۳
نیرو توان شوستر								---
توسعه انرژی پایا								۰۹۱۶۶۱۱۷۲۱۳
برق شهاب								۰۹۱۶۸۰۹۵۳۴۳
بهساز نصر اهواز								۰۹۱۶۱۱۸۸۲۴۹
پارس صنعت نوین جلگه خوزستان								۰۹۳۳۰۹۳۴۲۱۱
الکترو برق اهواز								---
پویش صنعت دوار								۰۹۱۶۳۰۲۲۰۸۱
سازه صنعت الکتریک اروند								
تابلوسازان جاسب								۰۹۱۶۵۵۷۲۰۸۹
نوین تابلو صنعت جانان								۰۹۱۶۹۰۲۰۰۹۷
و کلیه سازندگانی که تاییدیه توانیر دریافت نموده و در فهرست شرکت های دارای گواهی معتبر توانیر حضور دارند.								



۲۴- 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



۲۵- 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.		



۲۶- 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



۲۷- شماره تماس سازندگان

ردیف	نام شرکت	شماره تلفن	ردیف	نام شرکت	شماره تلفن	ردیف	نام شرکت	شماره تلفن	ردیف	نام شرکت	شماره تلفن
۱	رسا عماد	۰۲۴-۳۲۳۸۳۱۷۰	۲۸	شهاب جم	۰۲۱-۶۶۷۵۶۵۷۳	۵۴	رسانا کابل	۰۲۱-۸۸۳۱۵۱۹۴	۸۰		
۲	کابل همدان	۰۲۱-۸۸۳۱۲۷۰۰	۲۹	آلوم کابل کاوه	۰۲۱-۸۸۸۸۸۴۰۷	۵۵	افق البرز	۰۲۸-۳۳۴۵۴۷۸۳	۸۱	آرا نیرو رای	021-88313346
۳	شهید قندی یزد	۰۲۱-۸۸۵۶۵۶۹۰	۳۰	توسعه آروین پارس	۰۲۱-۳۳۹۰۱۸۶۰	۵۶	آلفا صنعت پارس	۰۲۱-۵۶۲۳۲۰۲۱	۸۲	توان ره صنعت	021-88507572
۴	سیمکو	۰۲۱-۷۷۵۲۹۶۹۰	۳۱	یراق گستر	۰۲۱-۵۶۵۸۵۶۹۷	۵۷	کابل اختر	۰۳۱-۳۳۳۶۳۹۳۶	۸۳	CHINT	۰۲۱-۸۸۴۱۸۹۹۷
۵	کابل کمان	۰۲۴-۳۲۲۲۱۹۱۹	۳۲	زر کابل	۰۲۱-۴۴۹۷۲۹۲۵	۵۸	سیمکان فارس	۰۹۱۷۳۱۱۷۷۸۷	۸۴	الکترو کاوه	021-77613656
۶	پیشرو رفسنجان	۰۳۵-۳۸۲۶۶۶۷۰	۳۳	سپهر البرز	۰۲۳-۳۳۶۵۲۱۸۳	۵۹	کیان کابل یزد	۰۳۵-۳۷۲۰۲۷۰۲	۸۵	ایستا توان صنعت	021-22027973
۷	تک	۰۲۱-۶۶۷۰۳۰۵۱	۳۴	کابل مغان	۰۲۱-۸۸۷۵۲۰۱۴	۶۰	سیمکات	۰۲۱-۸۸۸۸۵۳۵۵	۸۶	پارس نیرو رسان	۰۲۱-۸۷۱۳۳
۸	کابل مشهد	۰۵۱-۳۵۴۱۳۲۷۷	۳۵	کابل اهواز	۰۶۱-۳۴۴۲۷۵۲۶	۶۱	راد سماء	۰۲۱-۶۶۳۴۴۰۰۰	۸۷	سانیر	031-32651316
۹	کابل متال	۰۲۱-۸۸۹۱۴۵۰۹	۳۶	آماد برق سپهر	021-88842410	۶۲	شارین پارس	031-35720590	۸۸	پارس حفاظ	021-88956738
۱۰	یراق صنعت سپاهان افرا	۰۲۱-۴۶۸۹۲۴۹۹	۳۷	توانگران پولادین پارس	071-38322828	۶۳	یراق آوران نیرو دی	021-885337807	۸۹	پارسیان تجهیز	021-88407878
۱۲	آرش ترانس	۰۸۳-۴۸۲۲۶۹۵۸	۳۸	بهین تجربه	021-88614984	۶۴	تپکو	021-65421612	۹۰	پارسه	031-32229685



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

ویرایش ۳۲

۳۸

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

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

سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۳۹

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

۲۸- فهرست نمایندگی های مجاز

ردیف	نام شرکت	نوع تجهیزات	نام نماینده	نام فروشگاه	شماره تلفن	آدرس
سیم و کابل						
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	دز فول- 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	۰۹۱۶۱۱۲۳۱۰	اهواز-خیابان طالقانی-نبش پاساژ برق
۳	کابل متال	سیم و کابل	روشن افشار	تک الکتریک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
۴	تهران کابل پاریسیان	سیم و کابل	هدایت الله سروش	فروشگاه پمپ ایران	۰۹۱۶۰۵۵۱۳۵۱	رامهرمز-بلوار معلم-میدان اسدابادی
۵	پیشرو رفسنجان	سیم و کابل	حجت منجری	AEG	۰۹۱۶۱۱۲۳۱۰	اهواز-خیابان طالقانی-نبش پاساژ 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 شریعتی-کوچه شهدای مساح
۱۰	شهید قندی یزد	سیم و کابل	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد		خرید مستقیم از کارخانه
۱۱	توس فیوز	کلیدمینیاوری	منجری	AEG	۰۹۱۶۱۱۲۳۱۰	اهواز-خیابان طالقانی-نبش پاساژ برق
۱۲	شرکت افلاک الکتریک خراسان	سیم و کابل	ابراهیم عامری تبار	الکتریکی برادران عامری		اهواز- خیابان طالقانی خیابان مسلم - نبش 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

سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۰

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	۰۳۵۵۳۴۵۰۱	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 ناصری فر	کالای برق ناصری 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 حسینی اعظم
۲۲	کابل مغان	سیم و کابل	محمود باغی	الکترو سدید	۰۳۵۵۳۴۵۰۱	اهواز- اتوبان ابادان-بعد از فلکه بل پنجم-ساختمان الکترو سدید
۲۳	راد سماء	سیم و کابل	عبدالرسول فتاح پور	زر اس کاران	۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷	کیانیارس-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 حسینی 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 سجاده-بین خ رسول و هجرت
			علی بهشتی	سورنا جابک 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

سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۱

۲۸	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 الکتریک	۰۶۱-۴۲۸۱۲۴۸۹	شوش دانیال-خ امام-روبروی کلاتری ۱۱
			محسن شوشی	الومین		
			جریده	الکتریکی جریده	۰۶۱-۴۵۲۲۶۸۶۵	شوش دانیال-خ شهید دانش
			ایرج پور میرزا	برق پویا	۰۶۱-۳۲۹۲۲۰۶۴۱	اهواز-طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
			بهنام فروغی نیا	پردیس نیرو	۰۹۱۶۸۱۶۲۱۳۵	دزفول - خیابان حبیب ابن مظاهر -نبش جهاد
مقره - کات اوت فیوز- اسپیسر فشار متوسط - لینک فیوز-کاور عایقی						
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	دزفول-خیابان شریعتی-نبش فردوسی
			محسن شوشی	آلومین (دز فولادین)	۰۹۱۶۶۴۱۸۲۵۳	دزفول-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	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت
۳۱	دروود کلید	مقره	عبدالرسول فتاح پور	زر اس کاران	۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷	کیانپارس-خیابان اردیبهشت-پ ۵۱- طبقه ۶- واحد ۱۵
			بهشتی	الکترو صنعت برق ایران	09163431429	
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۶۱-۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول-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	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت
			علی بهشتی	سورنا جابک 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
سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۲

		گودرزی	فروشگاه گودرزی	دزفول-ابتدای جاده شوستر-بعد از پل هوایی کوی مدرس- روبروی جایگاه گاز	
		محسن شوشی	الومین		
۳۳	اسیادانا	مقره	وارگه سازان زاگرس	09168290180	اهواز- گلستان-خیابان اصفهان
۳۴	صدف گستر زنجان	مقره سرمایه	نماینده گی ندارد	نماینده گی ندارد	خرید مستقیم از کارخانه
۳۵	دالمن	کات اوت فیوز	زر اس کاران	۳۳۳۶۶۹۵۷	فلکه دوم کیانپارس-نبش توحید شرقی-ساختمان آریا- طبقه ۶
۳۶	سامانه های نوین افرا	مقره-اسپیسر	دارپوش مقدس	۰۹۱۶۱۱۹۰۳۷۳	
۳۷	بسیار سازه الوند	مقره-کات اوت	کاظم گودرزی		دزفول-ابتدای جاده شوستر-بعد از پل هوایی کوی مدرس- روبروی جایگاه گاز
		محمود شوشی	مهتاب	061441467570	
براق آلات					
۴۲	برق صنعت سالار	براق آلات	روشن افشار	۰۹۱۶۱۱۴۳۱۷	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم
			عبدالرسول فتاح پور	۰۹۱۶۳۲۳۲۳۷	فلکه دوم کیانپارس-نبش توحید شرقی-ساختمان آریا- طبقه ۶
			علی بهشتی	09163431429	
			مقدس	۰۹۱۶۱۱۹۰۳۷۳	
۴۳	نتکو	براق آلات شبکه	منجری	۰۹۱۶۱۱۲۳۱۰	اهواز-خیابان طالقانی-نبش پاساژ برق
			مقدس	۰۹۱۶۱۱۹۰۳۷۳	ترمینال جدید آبادان
			خسرجی	۰۶۱۳۳۷۹۲۳۸۸	
			مزرعه	۰۶۱۳۳۷۷۳۷۱۵	
۴۴	براق گستر (براق خودنگهدار شبکه)	براق آلات شبکه	علی رضا باران پور	۰۹۱۶۳۹۲۰۹۲۱	خوزستان-ایذه-خیابان جهاد-جنب منطقه انتظامی
			عبدالرسول فتاح پور	۰۹۱۶۳۲۳۲۳۷	کیانپارس-خیابان اردیبهشت-پ ۵۱-طبقه ۶-واحد ۱۵
			سالاری	09161910245	
			بهشتی فرد	۰۹۱۶۳۴۳۱۴۲۹	دزفول-خیابان فردوسی بین خ طالقانی و حر
			فتاحی نسب	09163725711	بهبهان-میدان استیل
			محسن شوشی		
			محمود شوشی	۰۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول-خ امام سجاده-بین خ رسول و هجرت

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه
محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه
داود مکنونی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات
غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی
سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۳

۴۵	آراد کاوش پی	یراق آلات هادی روکشدار	محمود شوشی ایمان مرادی	روشنایی مهتاب الکترو پارس اروند	۴۲۲۴۳۷۲۱- ۰۹۱۶۹۲۱۶۴۹۴	دزفول-خ امام سجاد-بین خ رسول و هجرت ایادان-امیر اباد-خ دریس پور-خ رضانی-پلاک ۱۰
	شرکت صنعت تجارت باربد	بدنه کامپوزیت نابلو	علی رضا روشن افشار آقای قلمبر	تک الکتریک شرکت آداک صنعت کاسپین	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷ ۰۹۱۹۸۲۵۱۵۳۰	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم خوزستان
۴۶	بهین تجربه	یراق آلات شبکه	علی رضا روشن افشار علی بهشتی	تک الکتریک سورنا چابک روناش	۳۲۲۲۰۸۳۵- 09163431429	اهواز-خیابان طالقانی-روبروی حسینیه اعظم دزفول-خ فردوسی-بین طالقانی و حر
۴۷	آکو	کابلشو	محمود شوشی محسن شوشی	روشنایی مهتاب الومین	۴۲۲۴۳۷۲۱- 09163431429	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	کلونه	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 علی بهشتی	زراس کاران الکترو صنعت برق ایران	۰۹۱۶۳۲۳۳۲۳۷ 09163431429	کیانپارس-خیابان اردیبهشت-پ ۵۱- طبقه ۶- واحد ۱۵
۵۴	گروه صنعتی شایان برق	یراق آلات	مهندس رافع	اطمینان صنعت رایان	۰۹۱۶۶۱۵۶۶۵۳- ۰۶۱۳۳۳۷۳۹۶	اهواز-کیانپارس-فلکه سوم-ساختمان چمران-طبقه ۴-واحد ۷
۵۵	فراورده سازان شایان	یراق آلات	نمایندگی ندارد	نمایندگی ندارد	ندارد	فروش مستقیم از کارخانه
۵۶	توانگران پولادین 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

سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۴

۵۸	پارسه	براق آلات	افشار	عمران بدیع خوزستان	۰۹۱۶۱۱۸۵۳۸۸	کیانپارس- خیابان ۵ شرقی- پلاک ۵۸/۱
			محسن شوشی	الومین		
			گودرزی	فروشگاه برق گودرزی		دزفول- ابتدای جاده شوشتر- بعد از پل هوایی گوی مدرس- روبروی جایگاه گاز
۵۹	براق آوران نیروی	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	تک الکترونیک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز- خیابان طالقانی- روبروی حسینیه اعظم
			باران پور	روشنایی مهتاب	۰۹۱۶۸۹۲۰۶۵۶	ابادان- امیر اباد- خ درسی پور- خ رضانی- پلاک
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول- خ امام سجاد- بین خ رسول و هجرت
۶۴	خزر گستر قائم شهر	براق آلات شبکه	غلام حسین ریاحی	الکترو صنایع دز	۰۹۱۶۱۴۱۰۵۷۶	دزفول- خیابان شریعتی- نبش فردوسی
			محسن شوشی	الومین		
روشنایی						
۶۵	شهاب توشه	(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 درمانگاه رازی
۶۶	گلنور	روشنایی	روشن افشار	تک الکترونیک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز- خیابان طالقانی- روبروی حسینیه اعظم
			محمود شوشی	روشنایی مهتاب	۰۴۲۲۴۳۷۲۱	دزفول- خ امام سجاد- بین خ رسول و هجرت
۶۷	شیوا امواج	فتوسل	حسامیان	حسامیان	۰۳۲۲۱۷۹۷۳	خ طالقانی- بین مسلم و شریعتی- پلاک ۲۲۹-۲۱۹
			بابک ریاحی	برق دز جنوب	061-42258110	دزفول- کیلومتر ۱ جاده شوشتر- جنب درمانگاه 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	کالای برق سعدی	۰۳۲۲۳۶۴۷۱	اهواز- طالقانی- کالای برق سعدی
			باران پور	الکترو تاور	۰۴۳۶۳۱۶۷۴	ایذه- خیابان جهاد- جنب منطقه انتظامی
۷۲	اصفهان آلومین	روشنایی	روشن افشار	تک الکترونیک	۰۹۱۶۱۱۱۴۳۱۷	اهواز- خیابان طالقانی- روبروی حسینیه اعظم
			محسن شوشی	آلومین (دز فولادین)	۰۹۱۶۶۴۱۸۲۵۳	دزفول- میدان حضرت رقیه- خیابان روستا

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه

داود مکوندی

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه

غلامرضا قادسی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی

سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۵

قطع کننده ها (کنتاكتور - دژنكتور - 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	مقدسی	دلنا فانوس	۰۶۱-۳۲۲۱۱۲۳۷	
۷۵	نیرو ترانس	ترانس جریان و ولتاژ	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 الکتریک	کلیدها		فروشگاه الکترو صنایع مرکزی	-	-
۷۸	پارس توان ازما	کلید مینیاتوری	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	۳۲۲۱۸۹۴۵-۴۶	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 الکتریک ایرانیان	کلید فشار ضعیف	رمضانی	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 یدمان	۳۲۲۲۷۷۳۳-	اهواز - خیابان طالقانی - بین نظامی و فردوسی

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

سیدمحمد رضا موالی زاده



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

ویرایش ۳۲

۴۶

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

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

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

سیدمحمد رضا موالی زاده