

پیوست ۱: لیست تجهیزات حفاظت فردی

ردیف	عنوان لوازم/ تجهیزات	انرژی گذاری	استمرار	کد ماتریس لوازم	استانداردها	گروه کاری / مشاغل مورد استفاده	دوره مصرف (بر اساس توصیه سازنده)	دوره پس از مصرف	شرایط نگهداری	کاربرد	مشخصات فنی
۱	کلاه ایمنی برقکاری (خط سرد)	۱	۱	A	EN 397:2012 EN 397:2013 ANSI/ISEAZ 89.1 EN 166-169 EN 397 EN 50365 ANSI Z89.1 EN 50365 EN 397 ANSI/ISEA Z89.1 EN 397 ANSIZ 89.1 ANSI/ISEAZ 89.1-2009 EN397 , CE0069 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو - شماره استاندارد ۸۳۵۰۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی الکتريستهANSIZ89.1,1986 ANSI Z89.1,1997	تمامی نفرات گروه های اجرایی و ناظرین و یازدید کنندگان	۳ تا ۵ سال پس از تولید با توجه به توصیه سازنده	اسقاط	دور از نور خورشید - حرارت- ضربه مکانیکی- شعله دور از تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	کاربرد دور از نور خورشید - حرارت- ضربه مکانیکی- شعله دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	تیب ۱ - کلاس E- دارای بند زیر چانه- دارای فیکسچر- مجهز به عرفگیر- فاقد هرگونه شیار- مقاوم در برابر ضربه- عایقی تا سطح ۲۰۰۰۰ ولت- دارای وزن حدود ۴۰۰ گرم- قابلیت نصب نقاب محافظ صورت داشته باشد- اندازه کلاه (دور سر) ۵۵-۵۹ سانتیمتر- آزمون تحمل درجه حرارت های پایین که کلاه در درجه حرارت ۲۰- درجه سانتی گراد تحت آزمون های جذب ضربه و مقاومت در برابر سوراخ شدن قرار می گیرد که بایستی تحمل آزمون های فوق را داشته باشد- توصیه سازنده
۲	کلاه ایمنی برقکاری (خط گرم)	۱	۱	A	EN 397:2012 EN 397:2013 ANSI/ISEAZ 89.1 EN 166-169 ISO 3873-1977 EN 50365 EN 397 ANSIZ 89.1 ANSI/ISEA Z89.1 EN 397 ANSI/ISEAZ 89.1-2009 EN397 CE0069 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو - شماره استاندارد ۸۳۵۰۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی آئین نامه کار روی خطوط و تجهیزات برقدار وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی الکتريستهANSIZ89.1,1986 ANSI Z89.1,1997	گروه های اجرایی حین انجام فعالیت خط گرم	۳ تا ۵ سال پس از تولید با توجه به توصیه سازنده	اسقاط	دور از نور خورشید - حرارت- ضربه مکانیکی- شعله دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	کاربرد دور از نور خورشید - حرارت- ضربه مکانیکی- شعله دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	تیب ۱ - کلاس E- دارای بند زیر چانه- دارای فیکسچر- مجهز به عرفگیر- فاقد هرگونه شیار- مقاوم در برابر ضربه- عایقی تا سطح ۲۰۰۰۰ ولت- دارای وزن حدود ۴۰۰ گرم- قابلیت نصب نقاب محافظ صورت داشته باشد- اندازه کلاه (دور سر) ۵۵-۵۹ سانتیمتر- آزمون تحمل درجه حرارت های پایین که کلاه در درجه حرارت ۲۰- درجه سانتی گراد تحت آزمون های جذب ضربه و مقاومت در برابر سوراخ شدن قرار می گیرد که بایستی تحمل آزمون های فوق را داشته باشد- توصیه سازنده
۳	کلاه نخی (نقاب فیس)	۴	۴	D	طبق توصیه سازنده	تمامی گروه های اجرایی- کارگر انبار- تاسیسات - کارگر فضای سبز- راننده	۱ سال	اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	استفاده پرسنل بمنظور محافظت سر و صورت از سرما استفاده پرسنل بمنظور محافظت سر و صورت از سرما	طبق ضمیمه ی ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده فاقد فلز- جنس نخی فاقد پلاستیک- بطوری که کلاه ایمنی بر روی آن قرارگیرد
۴	لباس کار خط سرد	۲	۱	A	IEC601482-2 IEC601482-1-1 IEC601482-1-2 CE-ISO 14001 ISO 9001 EN 470-2 BS EN 340 NFPA 70E HRC2 ASTM F 1506-02 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی EN531 AB 1C1 ENV 50354 Cl.1	کلید مشمولین دستورالعمل ملیوس استحقاقی توانیر	۶ ماه	اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده، مواد شیمیایی و حرارت دور از اجسام تیز و برنده، مواد شیمیایی و حرارت دور از اجسام تیز و برنده، مواد شیمیایی و حرارت	بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آرک الکتریکی بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آرک الکتریکی بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آرک الکتریکی	جنس لی سنگشور شده-دوتکه-متناسب با نوع آب و هوای منطقه-جنس کتان و نخ بوده و فاقد پلاستیک باشد-جیب های داخلی-دوخت های دولبه-چاپ آرم شرکت بر روی جیب سمت چپ پیراهن-سرشانه ها ی پاکتی-فاقد فلز-فاقد قسمت های آزاد-دارای نوار شبرنگ باشد-فاقد هرگونه آبرفتگی پس از شستشو-وزن پارچه در هر متر مربع باید بین ۴۰۰ تا ۴۵۰ گرم باشد.- مچ آستین های بلوز کار و دم پاچه ی شلوار مجهز به چسبک و یا دکمه ی عایق باشد- جلوی بلوز کار، باید از زیپ یا دکمه ی عایق استفاده شده و در حین انجام کار بسته بماند.
۵	لباس کار خط گرم	۲	۱	A	IEC601482-2 IEC601482-1-1 IEC601482-1-2 CE-ISO 14001-ISO 9001 EN 470-2 NFPA 70E HRC2 ASTM F 1506-02 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی EN531 AB 1C1 ENV 50354 Cl.1	گروه های اجرایی خط گرم	۶ ماه	اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آرک الکتریکی بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آرک الکتریکی بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آرک الکتریکی	جنس لی سنگشور شده-دوتکه-متناسب با نوع آب و هوای منطقه-جنس کتان و نخ بوده و فاقد پلاستیک باشد-جیب های داخلی-دوخت های دولبه-چاپ آرم شرکت بر روی جیب سمت چپ پیراهن-سرشانه ها ی پاکتی-فاقد فلز-فاقد قسمت های آزاد-فاقد هرگونه آبرفتگی پس از شستشو-وزن پارچه در هر متر مربع باید بین ۴۰۰ تا ۴۵۰ گرم باشد.- مچ آستین های بلوز کار و دم پاچه ی شلوار مجهز به چسبک و یا دکمه ی عایق باشد - جلوی بلوز کار باید از زیپ یا دکمه ی عایق استفاده شده و در حین انجام کار بسته بماند

ردیف	عنوان لوازم/ تجهیزات	انرژی گذاری	استمرار	کد ماتریس لوازم	استانداردها	گروه کاری / مشاغل مورد استفاده	دوره مصرف (بر اساس توصیه سازنده)	دوره پس از مصرف	شرایط نگهداری	کاربرد	مشخصات فنی
۶	لباس گرم نخی	۳	۳	D	ISIRI1944	تمامی گروه های اجرایی- کارگر انبار-تاسیسات- کارگر فضای سبز-راننده	۱سال	اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	استفاده پرسنل بمنظور محافظت بدن از سرما	طبق ضمیمه ۱(استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده فاقد فلز-جنس نخی فاقد پلاستیک-دوتکه
۷	بادگیر	۳	۳	D	ISIRI4066	تمامی گروه های اجرایی- مدیران اجرایی،کارشناسان،تکنسین های فنی-پرسنل انبار و خدمات-تاسیسات-کارگر فضای سبز-راننده-کارگر انبار	۲سال	اسقاط	بدور از اجسام تیز و برنده و حرارت	به منظور حفاظت پرسنل در مقابل باد و باران	طبق ضمیمه ۱(استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده
۸	دستکش کار ساق کوتاه	۳	۲	C	استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی	تمامی گروه های اجرایی - پرسنل انبار-تاسیسات - راننده	در صورت پاره شدن	اسقاط	دور از رطوبت ، حرارت ، مواد شیمیایی و اجسام تیز	استفاده در تمامی فعالیتهای اجرایی	کفه دوبل تمام چرمطبق ضمیمه ۱(استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده
۹	دستکش کار ساق بلند	۳	۲	C	استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی	گروه های اجرایی بارگیری ، حمل ، جابجایی و نصب پایه و راننده های خودرو سنگین	در صورت پاره شدن	اسقاط	دور از رطوبت ، حرارت ، مواد شیمیایی و اجسام تیز	استفاده در شبکه های بی برق،نصب پایه	کفه دوبل تمام چرمطبق ضمیمه ۱(استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده
۱۰	دستکش عایق لاستیکی فشار ضعیف (کلاس ۰)	۱	۲	A	EN 60903:2003 IEC60903:2002 CE IEC60903 IEC601482-2 IEC60903 EN 60903:2003 AC2:2005 نفوذ و نشت ASTM-۳۷۹/EN.۳۷۴ IEC 60895 فرسایش و کاهش کیفیت نمونهASTM۳۷۹ ISIRI8321 آئین نامه کار روی خطوط و تجهیزات برقرار وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی EN 60903:2003 AC2:2006	تمامی گروههای اجرایی حین انجام فعالیت بر روی شبکه های فشار ضعیف به روش خط گرم	۵سال پس از تولید	ارسال به مراکز مجاز جهت تست و استفاده مجدد	دور از نور مستقیم خورشید ، حرارت و رطوبت-به دور از اجسام تیز و برنده و مواد روغنی	استفاده در شبکه ها و تاسیسات برقرار فشار ضعیف به همراه کاور و عرقگیر	داشتن سایز متناسب با دست فرد-وجود سال و ماه تولید-وجود محل ثبت تاریخ اولین استفاده -وجود کد نظارتی-وجود کلاس عایقی-مقاومت در برابر سایش -مقاومت در برابر بریدگی-مقاومت در برابر پارگی- مقاومت در برابر سوراخ شدن-ویژگی ضد الکتریسته ساکن-میزان استحکام کششی دستکش نمونه نباید از ۱۴۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع کمترباشد- میزان ازدیاد طول در نقطه پارگی نمونه کمتر از ۶۰۰ درصد باشد- میزان کش آمدگی نمونه مورد ازمون ۱۰ دقیقه پس از آزمون کششی و با ازدیاد طولی تا برابر ۳۰۰ درصد نباید بیشتر از ۲۰ درصد باشد
۱۱	دستکش عایق لاستیکی فشار متوسط (کلاس ۲)	۱	۲	A	EN 60903:2003 IEC60903:2004 CE IEC60903 IEC601482-2 IEC60903 EN 60903:2003 AC2:2007 IEC 60895 نفوذ و نشت ASTM-۳۷۹/EN.۳۷۴ ISIRI8321 آئین نامه کار روی خطوط و تجهیزات برقرار وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی فرسایش و کاهش کیفیت نمونهASTM۳۷۹	گروه های اجرایی حین انجام فعالیت بر روی شبکه های فشار متوسط	۵سال پس از تولید	ارسال به مراکز مجاز جهت تست و استفاده مجدد	دور از نور مستقیم خورشید ، حرارت و رطوبت-به دور از اجسام تیز و برنده و مواد روغنی	۴ عمل اصلی و کلیدزنی و برداشتن پرتابه از روی شبکه	سایز متناسب با دست فرد-وجود سال و ماه تولید- وجود محل ثبت تاریخ اولین استفاده -وجود کد نظارتی- وجود کلاس عایقی-وجود برند شرکت سازنده-مقاومت در برابر سایش -مقاومت در برابر بریدگی-مقاومت در برابر پارگی-مقاومت در برابر سوراخ شدن-ویژگی ضد الکتریسته ساکن-میزان استحکام کششی دستکش نمونه نباید از ۱۴۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع کمترباشد- میزان ازدیاد طول در نقطه پارگی نمونه کمتر از ۶۰۰ درصد باشد- میزان کش آمدگی نمونه مورد ازمون ۱۰ دقیقه پس از آزمون کششی و با ازدیاد طولی تا برابر ۳۰۰ درصد نباید بیشتر از ۲۰ درصد باشد
۱۲	دستکش عایق لاستیکی فشار متوسط (کلاس ۳)	۱	۲	A	EN 60903:2003 IEC60903:2005 CE IEC60903 IEC601482-2 IEC60903 EN 60903:2003 AC2:2008 IEC 60895 نفوذ و نشت ASTM-۳۷۹/EN.۳۷۴ ISIRI8321 آئین نامه کار روی خطوط و تجهیزات برقرار وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی فرسایش و کاهش کیفیت نمونهASTM۳۷۹	گروه های اجرایی حین انجام فعالیت بر روی شبکه های فشار متوسط به روش خط گرم	۵سال پس از تولید	ارسال به مراکز مجاز جهت تست و استفاده مجدد	دور از نور مستقیم خورشید ، حرارت و رطوبت-به دور از اجسام تیز و برنده و مواد روغنی	استفاده پرسنل خط گرم حین کار بر روی شبکه های برقرار فشار متوسط به روش خط گرم	داشتن سایز متناسب با دست فرد-وجود سال و ماه تولید-وجود محل ثبت تاریخ اولین استفاده -وجود کد نظارتی-وجود کلاس عایقی-مقاومت در برابر سایش -مقاومت در برابر بریدگی-مقاومت در برابر پارگی- مقاومت در برابر سوراخ شدن-ویژگی ضد الکتریسته ساکن-میزان استحکام کششی دستکش نمونه نباید از ۱۴۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع کمترباشد- میزان ازدیاد طول در نقطه پارگی نمونه کمتر از ۶۰۰ درصد باشد- میزان کش آمدگی نمونه مورد ازمون ۱۰ دقیقه پس از آزمون کششی و با ازدیاد طولی تا برابر ۳۰۰ درصد نباید بیشتر از ۲۰ درصد باشد

ردیف	عنوان لوازم/ تجهیزات	انرژی گذاری	استمرار	کد ماتریس لوازم	استانداردها	گروه کاری / مشاغل مورد استفاده	دوره مصرف (بر اساس توصیه سازنده)	دوره پس از مصرف	شرایط نگهداری	کاربرد	مشخصات فنی	
۱۳	کاور دستکش عایق لاستیکی	۱	۲	A	EN 388	تمامی گروههای اجرایی که دستکش عایق را مورد استفاده قرار می دهند	در صورت فرسوده شدن/پارگی/سو راخ شدن	اسقاط	دور از حرارت-به دور از اجسام تیز و برنده	استفاده بر روی دستکش های عایق لاستیکی بمنظور جلوگیری از آسیب آنها	ضمن داشتن مقاومت فیزیکی از انعطاف پذیری بالا برخوردار و کاملاً جذب دستکش باشد	
					CE							
					EN 420							
۱۴	دستکش ضد روغن	۲	۳	B	EN388 EN374/2003 EN374/2016	کارگاه تعمیر ترانس/اکیپ تعمیر ترانس-کارگر انبار- اکیپ سرکابل مفصل	در صورت فرسوده شدن/پارگی/سو راخ شدن	اسقاط	دور از نور خورشید و حرارت- به دور از اجسام تیز و برنده	حین کار با مواد روغنی (روغن ترانس ، سرکابل و...)	داشتن سایز متناسب با دست فرد	
					آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی							
۱۵	کیف دستکش عایق	۲	۳	B	EN 166-169	گروه فشار متوسط هوایی و زمینی - خط گرم- اتفاقات- سرویس پستهای زمینی	در صورت فرسوده شدن	اسقاط	دور از نور خورشید و حرارت- به دور از اجسام تیز و برنده	نگهداری و افزایش عمر دستکش	مقاوم در برابر حرارت و نفوذ آب و گردوخاک و اشعه UV	
۱۶	دستکش ضد اسید	۲	۳	B	EN388 EN374/2003 EN374/2016	پرسنل خدمات -کارگر انبار و سرویسکار باتری های الکترولیتی	در صورت فرسوده شدن/پارگی/سو راخ شدن	اسقاط	دور از نور خورشید و حرارت- به دور از اجسام تیز و برنده- نگهداری در کیسه مخصوص	حین کار با مواد اسیدی	داشتن سایز متناسب با دست فرد	
					آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی							
۱۷	دستکش لاکه	۳	۳	D	استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱	کلیه اکیپهای اجرایی ( حسب نیاز )	در صورت فرسوده شدن/پارگی/سو راخ شدن	اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده و حرارت	به منظور انجام فعالیتهایی با آزادی عمل و چنگش بیشتر ابزار در موارد مجاز	طبق ضمیمه ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده و ضمن داشتن مقاومت فیزیکی از انعطاف پذیری بالا برخوردار و کاملاً جذب دست باشد	
					و رفاه اجتماعی							
					استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲							
۱۸	کفش عایق برقکاری	۱	۱	A	EN 20345	تمامی نقرات گروه های اجرایی و ناظرین و بازدید کنندگان	۶ ماه	اسقاط	دور از مواد شیمیایی خورنده و حرارت غیرمتعارف	دور از اجسام تیز و برنده	دور از اجسام تیز و برنده	داشتن سایز متناسب با پای فرد-ارتفاع ساق مناسب- استفاده از چرم طبیعی رویه-تعداد بخیه ها در هر سانتیمتر بیشتر یا مساوی ۴ عدد باشد-جنس زبانه از چرم رویه باشد-زیره از جنس عایق دی الکتریک با قابلیت عایقی تا سطح ولتاژ ۱۰۰۰ ولت و دارای انعطاف مناسب و عاجدار باشد-دارای منگنه پلاستیکی باشد- جنس بند نایلون و پنبه باشد-پنجه از جنس کامپوزیت با قدرت تحمل بیشتر یا مساوی ۱۰۰ کیلوگرم باشد-فاقد هرگونه فلز-کفه کفش مقاوم در برابر اسید و روغن و ویژگی های انواع زیره ی کفش از قبیل مقاومت به نفوذ میخ،مقاومت زیره در تماس با اجسام داغ
					MSTM F2412-11 MSTM F2413-11							
					استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱							
					استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲							
					آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی							
					ISO 9001:2008							
۱۹	کفش پنجه فلزی	۲	۳	B	EN 20345	رانندگان خودروهای سنگین و بالابر-کارگران انبار-تاسیسات	۱ سال	اسقاط	دور از مواد شیمیایی خورنده و حرارت غیرمتعارف	دور از اجسام تیز و برنده	دور از اجسام تیز و برنده	داشتن سایز متناسب با پای فرد-ارتفاع ساق مناسب- استفاده از چرم طبیعی رویه-تعداد بخیه ها در هر سانتیمتر بیشتر یا مساوی ۴ عدد باشد-جنس زبانه از چرم رویه باشد-جنس بند نایلون و پنبه باشد-پنجه از جنس آهن با قدرت تحمل بیشتر یا مساوی ۱۰۰ کیلوگرم باشد-کفه کفش مقاوم در برابر اسید و روغن کفه کفش مقاوم در برابر اسید و روغن و ویژگی های انواع زیره ی کفش از قبیل مقاومت به نفوذ میخ،مقاومت زیره در تماس با اجسام داغ
					MSTM F2412-11 MSTM F2413-11							
					استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱							
					استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲							
					آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی							
					ISIRI 1136							
۲۰	کفش کار طبی	۳	۳	D	ISIRI 7973	مامورین قرائت و بازدید از محل کنتور و آبدارچی	۶ ماه	اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده	به منظور انجام فعالیتهایی که نیاز به پیاده روی طولانی مدت دارد	طبق ضمیمه ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده	
۲۱	کفش کار نیم بوتین	۳	۲	C	استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱	استفاده کارشناسان و تکنسین های اجرایی	۱ سال	اسقاط	دور از حرارت و مواد شیمیایی	دور از اجسام تیز و برنده	بمنظور بازدید از تاسیسات	طبق ضمیمه ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده
					استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲							
					آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی							

ردیف	عنوان لوازم/ تجهیزات	انرژی گذاری	استمرار	کد ماتریس لوازم	استانداردها	گروه کاری / مشاغل مورد استفاده	دوره مصرف (بر اساس توصیه سازنده)	دوره پس از مصرف	شرایط نگهداری	کاربرد	مشخصات فنی
۲۲	چکمه	۳	۳	D	Electrically insulating footwear EN 50321:1999 Class 0/ prEN 50321:2013 Class 2 Dielectric footwear ASTM F1117-03(2013) Personal Protective Equipment PPE DIR 89/686/EEC EN 20345-EN50321 Safety Footwear EN ISO 20345:2011 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲ EN ISO 20345:2011 CE -CSA	تمامی گروه های اجرایی و خدماتی (حسب نیاز)	در صورت فرسوده شدن	اسقاط	دور از حرارت و رطوبت-به دور از اجسام تیز و برنده و مواد روغنی	جهت استفاده پرسنل اجرایی در زمان بارندگی باران و برف	طبق ضمیمه ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده داشتن سایز متناسب با پای فرد-کفه از جنس عایق دی الکتریک با قابلیت عایقی تا سطح ولتاژ ۲۰۰۰ ولت باشد-فاقد هرگونه فلز-دارای مقاومت مکانیکی در برابر پارگی و ضربه
۲۳	جوراب پشمی	۳	۳	D	ISIRI 4216	تمامی گروه های مشمول دریافت کفش ایمنی (حسب نیاز)	در صورت فرسوده شدن	۱سال	دور از حرارت و رطوبت	استفاده پرسنل بمنظور محافظت پاها از سرما	-
۲۴	کمربند ایمنی برفکاری	۱	۲	A	EN 361 EN 358 EN 361 EN 361 ANSI-z359 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی آئین نامه کار روی خطوط و تجهیزات برقدار وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی آئین نامه ایمنی کار در ارتفاع وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی ANSI-ISO-BS	تمامی نفرات گروه های اجرایی بالارو	در صورت فرسوده شدن	باز یافت	به دور از نور مستقیم خورشید ، حرارت و رطوبت- به دور از اجسام تیز و برنده	حین صعود و فرود برقکاران از پایه های برق بمنظور جلوگیری از سقوط	دارای طناب متناسب با نوع کمربند- قابلیت تحمل تا وزن ۱۱۵۰ کیلوگرم-سبک بودن-جنس طناب کمربند ایمنی از جنس مرغوب مثل کنف مرغوب و یا از الیاف ابریشم مصنوعی ساخته شود-پهنای کمربند باید ۱۰ الی ۱۲ سانتیمتر و ضخامت آن ۶ میلی متر باشد-یراق های ایمنی و متعلقات آن قابلیت تحمل نیروی ۱۰ کیلو نیوتن را داشته باشند(هر کدام از اجزا به صورت مجزا توانایی تحمل ۱۵ کیلو نیوتن را باید داشته باشند)
۲۵	آستین عایق	۱	۲	A	CE-ASTM D1051	گروه های اجرایی حین انجام فعالیت بر روی شبکه های فشار متوسط به روش خط گرم	۵سال پس از تولید	ارسال به مراکز مجاز جهت تست و استفاده مجدد	به دور از نور خورشید ، حرارت و رطوبت -به دور از اجسام تیز و برنده	استفاده پرسنل خط گرم حین کار بر روی شبکه های برقدار فشار متوسط به روش خط گرم	داشتن سایز متناسب فرد-وجود سال و ماه تولید-وجود محل ثبت تاریخ اولین استفاده -وجود کد نظارتی-وجود کلاس عایقی
۲۶	عینک آفتابی (ضد اشعه uv)	۳	۳	D	ISO 9001:2008 Din EN 172 آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی Din EN 170	تمامی گروه های اجرایی - مدیران اجرایی، کارشناسان، تکنسین های فنی-پرسنل انبار و خدمات-تاسیسات -کارگر فضای سبز-راننده -کارگر انبار	در صورت معیوب شدن	اسقاط	به دور از حرارت و ضربه مکانیکی- نگهداری در جعبه مخصوص	بمنظور جلوگیری از آسیب اشعه خورشید به چشم	طبق ضمیمه ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده فاقد فلز-ضد اشعه UV و IR-پلاریزه-پوشاندن کامل چشم ها-مقاوم در برابر پرتاب ذرات
۲۷	عینک حفاظتی	۲	۳	B	ISO 9001:2008 ANSI-CE Din EN 166 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی ANSI Z87.1 : 2015	پرسنل کارگاه جوشکاری و برشکاری و گروه شاخه زنی سرکابل مفصل - نظافت پست - چاپ قبوض - رولباژ	در صورت معیوب شدن	اسقاط	به دور از نور مستقیم خورشید و حرارت و ضربه مکانیکی-نگهداری در جعبه مخصوص	حین برشکاری ، شاخه زنی و در شرایط محیطی گرد و خاک	فاقد فلز-پوشاندن کامل چشم ها-قابلیت تنظیم برای هر شکل صورت-پد بینی مناسب-انعطاف پذیری دسته ها-طراحی متناسب با نوع خطرات-راحتی استفاده -دوام بالا -قابلیت ضد عفونی و گند زدایی-سبک بودن
۲۸	ماسک تنفسی فیلتر دار	۴	۳	D	EN ۱۴۹:۲۰۰۱+A۱ ۲۰۰۹ استاندارد ملی ایران ۲۰۷۵۴-۲ و ۲۰۷۵۴-۸ استاندارد ملی ایران ۱۹۶۹۴-۸ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی INSO 19694-8 INSO 20754-2 INSO 20754-8 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲	پرسنل کارگاه جوشکاری و برشکاری-کارگاه ترانس-سرکابل مفصل - نظافت پست - چاپ قبوض - رولباژ	متناسب با نوع کار در صورت عدم کارآیی/تاریخ انقضاء فیلتر	اسقاط	به صورت پلمپ	هنگام کار در محیطهای حاوی ذرات قابل استنشاق و مواد شیمیایی	طبق ضمیمه ۱ (استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده - دارای فیلتر مخصوص متناسب با نوع کاربرد

ردیف	عنوان لوازم/ تجهیزات	انرژی گذاری	استمرار	کد ماتریس لوازم	استانداردها	گروه کاری / مشاغل مورد استفاده	دوره مصرف (بر اساس توصیه سازنده)	دوره پس از مصرف	شرایط نگهداری	کاربرد	مشخصات فنی
۲۹	ماسک تنفسی یکبار مصرف	۴	۳	D	EN ۱۴۹ ۲۰۱۰ استاندارد ملی ایران ۲۰۷۵۴-۲ و ۲۰۷۵۴-۸ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی INSO 19694-8 INSO 20754-2 INSO 20754-8 BS-EN 149:2001 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲	تمامی پرسنل ( حسب نیاز ) - پرسنل بایگانی ، نظافت و شاخه زنی ( الزامی )	متناسب با نوع کار در صورت عدم کارآیی	یکبار مصرف	به صورت پلمپ	استفاده پرسنل در هنگام فعالیت در محیط های با هوای آلوده(گردو غبار و...)	طبق ضمیمه ی ۱(استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده
۳۰	گوشی حفاظتی	۴	۴	D	ISO 9001:2008 استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی	کارگاه برشکاری	در صورت معیوب شدن	بازیافت	به دور از حرارت، رطوبت و مواد آلوده -ضربه مکانیکی	استفاده پرسنل در هنگام فعالیت در محیط هایی با آلودگی صوتی بالاتر از حد مجاز	طبق ضمیمه ی ۱(استعلام از مرکز تحقیقات کار) و توصیه سازنده قابل استفاده روی گوش یا توی گوش- دارای قابلیت ضد عفونی
۳۱	نقاب/ عینک محافظ جوشکاری	۲	۳	B	CE EN175 CE EN379 EN169 آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی Din EN 169	گروه جوشکاری	در صورت معیوب شدن	بازیافت	به دور از ضربه مکانیکی	حین جوشکاری	برای لنز ، دارای قابلیت تیره کنندگی به صورت اتوماتیک و دستی ، توانایی تغییر تیرگی لنز در ۰.۰۴ میلی ثانیه ، امکان استفاده در دمای ۱۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
۳۲	گتر (پابوش)	۲	۳	B	استاندارد EN۳۸۸ - CE آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی	تمامی گروه های اجرای در کار با شبکه های فشار ضعیف و فشار متوسط - پرسنل کارگاه جوشکاری	در صورت معیوب شدن	اسقاط	به دور از حرارت و رطوبت	تمامی گروه های اجرای در کار با شبکه های فشار ضعیف و فشار متوسط - اپراتورهای کارگاه جوشکاری	دارای جنس مناسب(مقاوم در برابر حرارت) بمنظور جلوگیری سوختگی پا
۳۳	آستین جوشکاری	۲	۳	B	CE EN175 ANSI Z87.1	گروه جوشکاری	در صورت معیوب شدن	اسقاط		حین جوشکاری	مناسب برای جوشکاری برق ، آرگون و...
۳۴	سروپوش جوشکاری	۲	۳	B	CE EN175 ANSI Z87.1	گروه جوشکاری	در صورت معیوب شدن	اسقاط		حین جوشکاری	مناسب برای جوشکاری برق ، آرگون و...
۳۵	پیش بند جوشکاری	۲	۳	B	CE EN175 ANSI Z87.1	گروه جوشکاری	در صورت معیوب شدن	اسقاط		حین جوشکاری	مناسب برای جوشکاری برق ، آرگون و...
۳۶	دستکش کار برزنی	۲	۳	B	استاندارد EN۳۸۸ - CE استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۱ آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی استاندارد لوازم حفاظت فردی در صنعت برق وزارت نیرو شماره نشریه ۸۳-۲	کلیه کارگران و برقکاران و رانندگان	در صورت معیوب شدن	اسقاط		استفاده پرسنل حین جوشکاری بمنظور جلوگیری از آسیب رساندن به دست	کفه دابل از جنس چرم -رویه پارچه ای-متناسب با سایز دست
۳۷	دستکش کار استریج	۲	۳	B	آئین نامه وسایل حفاظت فردی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی	کلیه گروه های برقکاری		اسقاط	دور از اجسام تیز و برنده	استفاده پرسنل بمنظور جلوگیری از عرق دست	
۳۸	زیرپایی	۳	۲	C	استاندارد ملی ایران ۱۱۵۶۵ الزامات مهندسی محیط کار	پرسنل اداری	در صورت معیوب شدن	بازیافت		استفاده پرسنل اداری حین کار در صورتی که ارتفاع صندلی بیش از حد باشد	دارای رویه متحرک-طبی-دارای ابعاد حداقل ۲۸*۴۲ سانتی مترو وزن پایین
۳۹	موس پد طبی	۳	۲	C	استاندارد ملی ایران ۱۱۵۶۵ الزامات مهندسی محیط کار	پرسنل اداری	در صورت معیوب شدن	بازیافت		استفاده پرسنل اداری حین کار با کامپیوتر	دارای تکیه گاه میج دست
۴۰	تکه دارنده مانیتور	۳	۲	C	استاندارد vesa	پرسنل اداری	در صورت معیوب شدن	بازیافت		طبق توصیه سازنده	مطابق استاندارد معرفی شده و قابلیت تنظیم ارتفاع برای کاربر
۴۱	پایه تکه دارنده ه کاغذ رومیزی	۴	۴	D	توصیه سازنده	تأبیبست	در صورت معیوب شدن	بازیافت		طبق توصیه سازنده	مطابق استاندارد معرفی شده و قابلیت تنظیم ارتفاع برای کاربر