



دستور العمل :

بازدید و تعمیرات پیشگیرانه

W-OP-٠٢٠٠-

تصویب کننده	تأیید کننده	بررسی کننده	تهیه کننده	نام و نام خانوادگی
اکبر فرج نیما	وهاب رشت آبادی	حوزه حیدرپور	سعید ایمانی	سعید ایمانی
مدیر عامل	معاون بهره برداری و دیسپاچینگ	مدیر دفتر تمتا	کارشناس سلامانه	سهمت
			میرزا محمد جعفر	اعضا
			تاریخ: ۱۴-۰۹-۱۴۰۲	تاریخ:
			مکان:	۱۴۰۲-۰۹-۱۴
			مکان:	۱۴۰۲-۰۹-۱۴

۱۴۰۲-۰۹-۱۴



۱- هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل تدوین روشی مشخص و قابل برnameه‌ریزی برای بازدهی و تعمیرات پیشگیرانه شبكه توزیع به منظور کاهش خاموشی‌ها و افزایش عمر اقتصادی تجهیزات با جایگزینی تعمیرات پیشگیرانه بهای تعمیرات اضطراری می‌باشد.

۲- دامنه کاربرد

دامنه تعریف شده در خط مشی کیفیت

۳- تعامل

۱-۳- برنامه زمانبندی: برنامه‌ای که به منظور بازدهی‌های دوره‌ای و تعمیرات پیشگیرانه از تجهیزات شبکه توزیع به صورت دوره‌ای تنظیم و اجرا می‌گردد.

۲-۳- تعمیرات پیشگیرانه: اقدامات اصلاحی است که در مورد تجهیزات معیوب مشخص شده از نتایج بازدهی‌های دوره‌ای صورت می‌گیرد تا از هر روز وقفه در کارکرد طبیعی تجهیز حمله‌گری به عمل آید یا تجهیز دچار وقفه را به روند عملکرد مناسب خود بازگرداند.

۳-۳- بازدید: بازرسی دقیق طبق برنامه زمانبندی براساس نرم افزار GPMMS از تجهیزات و تاسیسات شبکه می‌باشد. تا موارد نامطابق شناسایی و جهت تعمیرات برنامه‌ریزی گردد.

۴- شرح عملیات

۱-۴- تدوین برنامه زمانبندی بازدهی و تعمیرات پیشگیرانه زمانبندی دوره‌ای با توجه به اطلاعات تأسیسات و تجهیزات شبکه توزیع برnameه زمانبندی رئیس اداره بهادری تنظیم می‌شود و جهت تصویب به دفتر نظارت بر بهادری ارسال می‌گردد. پس از تصویب نهایی برنامه زمانبندی، یک نسخه از آن به مدیریت‌های برق تابعه جهت اجرا و نسخه دیگر به دستگاه نظارت ابلاغ می‌گردد.

۲-۴- نسخه تدوین برنامه زمانبندی بازدهی و تعمیرات پیشگیرانه دوره‌ای از نظر دوره بازدید سالانه توسط دفتر نظارت بر بهادری به مدیریت‌های تابعه ابلاغ



می‌گردد ولی به طور کلی در تدوین برنامه زمانبندی بازدید و تعمیرات پیشگیرانه مواد زبر مورد توجه قرار می‌گیرد:

(۱-۱-۴) برنامه زمانبندی بازدید و تعمیرات پیشگیرانه از ۱۵ فرودین لایست بیان بهمن ماه همان سال تهیه گردد و حجم کار بازدید و سرویس از شبکه و تأسیسات بین ماههای سال توزیع خواهدشد.

(۲-۱-۴) در زمانبندی بازدید دوره ای پیشگیرانه، فیلترهای پرسپار با پیشترین میزان حاصل شده، تأسیسات با عمر بالا و پستهای و فیلترهای نامتعادل در اولیت های اول برآمد و قرار گیرند.

(۳-۱-۴) در تنظیم برنامه زمانبندی شرایط آب و هوایی و جغرافیایی منطقه مدنظر بسود و بگونه‌ای باشد که بازدید و سرویس خطوط و پستهای هوایی نفاط دور دست و شبکهای روتاستی تا شروع فعل سرما به اتمام برسد.

(۴-۱-۴) برنامه زمانبندی بر اساس آخرین اطلاعات تأسیسات موجود شبکه در پایان سال قبل تدوین شود؛ لذا بدینه است ملاک بولن، آمار متشره از سوی دفتر فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات خواهد بود.

(۵-۱-۴) دوره بازدید و تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات و تأسیسات شبکه به شرخ زیر خواهد بود:

- پستهای توزیع زمینی و ساختهای و کمپکت حدائق دو بار در سال: که دوره اول در

بازه زمانی ۱۵ فرودین تا آخر مرداد ماه و دوره دوم در بازه زمانی اول شهریور تا آخر بهمن ماه برنامه ریزی شود. و همچنین بازدید و سرویس تجهیزات با عمر بالا با اهمیت مانند تجهیزات مانور و زنگور در اولیت قراردارند.

- پستهای توزیع هوایی و تجهیزات هوایی شامل دستگاههای MOF، ریکلوزرها، سکشنالایزرها، سکسیونرهای گازی هوایی و ... دو بار در سال.

- کلیه خطوط فشار متوسط (زمینی و هوایی شامل دستگاههای نشاندهنده خط) و خطوط فشار ضعیف (زمینی و هوایی) دو بار در سال.

- فیلترهای روشنایی معابر اعم از پایه فلزی، چوبی یا چرخی دو بار در سال.

- اندازگیری و اصلاح مقاومت زمین کلیه سیستم های ارت حفاظتی و الکتریکی شامل سیستم زمین کلیه پستهای زمینی و هوایی، ارت پایه های فلزی روشنایی معابر، ارت



دستگاه‌هایی مانند MOF و ارت تقویت نوول وسط و آخر کلیه فیلترهای فشار ضعیف یک بار در سال: که در فصل تابستان (با زمانی ۱۵ خرداد تا ۱۵ شهریور) برنامه‌برزی شود.

- نمونه برداری و آزمایش مقاومت دی الکتریک روغن ترانسفورم‌ها از هر پنج سال یک بار: که برای نیل به این هدف باید حداقل یک پنجم ترانسفورها با درنظر گرفتن اولویت نوبت نمونه برداری در برنامه سالانه در نظر گرفته شود.

- بسازگیری سرخخط‌های ۲۰ کیلووات و تعادل بساز پست‌های توزیع عمومی و قیطره‌های فشار ضعیف و روشناهی معابر مروبطه و انسازه‌گیری و انشا انتهاي فیلترها دو بار در سال: بسازگیری در پیک بار تابستانی (تیر ماه) و در پیک بار زمستانی (دی ماه) برنامه‌برزی شود.

۱-۱-۴- شبکه فشار ضعیف تمامی روتاستها (تحویل مدیریت شده یا نشده) در برنامه زمانبندی لحاظ شود.

۱-۲-۱-۴- از نوشتمن برنامه زمانبندی بساز تأسیساتی که هنوز به مرحله بهره‌برداری نرسیده‌اند خودداری شده و تأسیسات بونکار شده نیز در برنامه گنجانده نشود.

۱-۲-۱-۴- برنزنه بازدید و تعمیرات پیشگیرانه پست زیپسی و کابل فشار متوسط و ضعیف همان پست همزمان مظظر گردد.

۱-۲-۱-۴- برنامه بازدید و سرویس پست‌های هوایی و تبلوهای مروبطه در طول بک مسیر همزمان در نظر گرفته شود.

۱-۲-۱-۴- با عنایت به حجم شبکه و مساحتار نیروی انسانی موجود، استفاده از کلیه تیزوهای فنی آن وحده در جهت انجام موقع و صحیح بازدیدهای دوره‌ای و تعمیرات پیشگیرانه مورد انتظار می‌باشد. لذا لازم است برنامه بازدید و سرویس شبکه‌ها و تأسیسات سرق به گونه‌ای تنظیم شود ۱۰۰٪ تأسیسات بازدیدشده و پس از جمیع بنده عیوب مشاهده شده عیوب دارای اولویت بالا در سریع ترین زمان ممکن باشد وین برنامه تعمیراتی سرویس و تعمیرگردن‌دا اجرای برنامه بازدید دوره ای ۲۰٪ موزدانه از این بوده و در صورت وجود موافعه و مشکلات در اجرای برنامه قبله باید با ذکر دلیل توجهی موضوع به معاؤثت بهر برداری اعلام گردد و در غیر این صورت مسئولیت عدم اجرای برنامه بر عهده خود واحد خواهد بود.



۱-۴- اجرای بازدید و تعمیرات پیشگیرانه مطابق برنامه زمانبندی

۱-۲-۴- مدیر بر ق را حس دنیافت برنامه زمانبندی تصویب شده، دستور اجرای آنرا به رئیس اداره بهربرداری ابلاغ می کند.

۲-۴- رئیس اداره بهربرداری برآمده زمانبندی تصویب شده را به تکنسین بازدید و تعمیرات جهت صدور برنامه بازدیو صدور دستور بازدید تو سط نرم افزار GPMs

را ابلاغ می نماید.

۳-۲-۴- تکنسین بازدید و تعمیرات طبق برنامه زمانبندی اقدام به صدور برنامه مطابق زمانبندی تعیین شده و بعد از آن اقدام به صدور دستور بازدید تو سط نرم افزار GPMs اقدام و دستور بازدید صادر شده را به تبلیغ معرفی شده به نرم افزار زده و شروع به بررسی کلیه تاسیسات و تجهیزات مورد عیب و غیر استاندارد تخت نرم افزار گزارنیم داده و بعد از اتمام دستور بازدید نسبت به صدور ابلاغ دستور تعمیر می کند.

۴-۲-۴- رئیس اداره بهربرداری موارد عیب شناسایی و ابلاغ شده طبق دستور تعمیر همان دستور بازدید را طبقه بندی نموده و به جهت انجام تعمیرات برآمده زیر لازم و هماهنگ های مورد نیاز را انجام می دهد و اکیپ تعمیرات را جهت اصلاح موارد عیب اخراج می نماید.
تذکر: در صورت نیاز به قطع وصل شبکه جهت انجام تعمیرات، مطابق دستور العمل قطع وصل شبکه افراد می گردد.

تذکر: کلیه اقامات اصلاحی و عملیات روی شبکه با رعایت کامل موارد این منی و مطابق

دستور العمل های این منی فردی و گروهی انجام می گردد.

۱-۲-۴- در صورتی که امکان تعمیر برای موارد عیب وجود نداشته باشد، هنگام ثبت دستور تعمیر همان اعضا را خاص داشته باشد، هنگام ثبت دستور تعمیر هسته اعمال عدم تعمیر در همان دستور تعمیر ثبت گردد. تا در اعتبارات مسال آئی اصلاح و ساماندهی در نظر گرفته شود. حسین اجرای این امر بر عهده رئیس اداره بهربرداری می باشد.

۷-۴- تکنسین بازدید و تعمیرات موظف است حسین انجام بازدید از شبکه و تاسیسات، موارد تجاوز به حریم شبکه توزیع را نیز مورد بررسی قرارداده و در صورت مشاهده، موارد را مطابق دستور العمل رفع حریم پیگیری نماید.



- ۸-۱-۴- این دستورالعمل جهت انجام عملیات بازدید و تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات و تأسیسات شبکه شامل موارد زیر می‌باشد
- بیست های توزیع هوایی و تجهیزات هوایی شامل دستگاههای ریکالوژر، سکشنالایزر، سکسیونر گازی هوانی، MOF،
 - کلیه خطوط فشار متوسط زمینی و هوایی و دستگاههای فالت ایندیکیتور و خطوط فشار ضعیف زمینی و هوایی.
 - فیدرهای روشانی معتبر اعم از فلزی، بتونی و چوبی.

۵- مسئولیت ها:

دفتر نظارت بر بهره‌برداری، مسئولیت نظارت بر بهره‌برداری بهینه از شبکه توزیع برق در محدوده عملیاتی شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی بر اساس دستورالعمل‌ها را بر عهده دارد. مدلریت توزیع برق نواحی: مسئولیت هماهنگی دستگاه نظارت و اداره بهره‌برداری در حیطه شبکه تحت پوشش را به عهده دارد.

رئیس اداره بهره‌برداری: مسئولیت بررسی کارشناسی فرم‌های الکترونیکی بازدید و هماهنگی اکیپ‌های تعمیرات جهت اقدامات اصلاحی و ازانه نیزه به دستگاه نظارت و هماهنگی جهت قطع و وصل برق شبکه و تعمیرات بر روی تجهیزات و تأسیسات را بر عهده دارد.

تکسیم مسئول بازدید و تعمیرات: مسئول تهیه و تنظیم و اجرای برنامه زمانبندی بازدید و سرویس و انجام تعمیرات مورد نیاز بر روی تجهیزات و تأسیسات را بر عهده دارد.

دستگاه نظارت: مسئولیت نظارت بر حسن اجرای عملیات بازدید و تعمیرات پیشگیرانه تأسیسات و تجهیزات شبکه توزیع را به عهده دارد.

۶- مراجع:

۷- فرم‌های مربوطه:

طبق چک لیست توانیشامل شبکه فشار متوسط، شبکه فشار ضعیف، بیست های توزیع در بستر سامانه نرم افزار GPMS