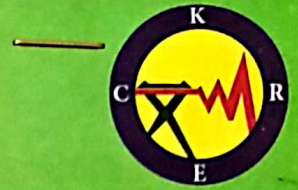


شماره: ۱۴۰۴/۶۰۰/۱/۱۷۲۶

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۸
پیوست:

وزارت نیرو

شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان



بسمه تعالی



به: شرکت تعمیرات انتقال برق بوتیا نیرو و استان کرمان

✓ شرکت پیشگامان نیرو مهار پارسه

موضوع: ابلاغ دستورالعمل بهره برداری از فیدرهای بحرانی

با سلام

احتراما در ارتباط با شماره نامه ۱۰۰۰ / ۸۹۵۵ / مورخ ۱۴۰۴ / ۰۳ / ۱۵ شرکت مدیریت شبکه برق ایران در خصوص الزام اجرای دستورالعمل بهره برداری از فیدرهای بحرانی (فایل پیوست) مقتضی است با توجه به ضرورت حفظ امنیت شبکه در شرایط بحرانی ، هماهنگی و اقدامات لازم صورت پذیرد.

سیروس صفا

معاون بهره برداری

کرمان - بلوار شهید عباسپور (پاراویس) تلفن: ۰۳۴-۳۱۲۷۳۰۰۰-۴ - نمابر: ۰۳۴-۳۱۲۷۳۲۲۲۲ - کد پستی: ۷۶۱۴۶۵۳۱۴۳ صندوق پستی: ۷۶۱۷۵-۱۸۸

پست الکترونیک: Krec@krec.co.ir

آدرس اینترنتی: WWW.krec.co.ir

به نام خدا



دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی


تاریخ تهیه: ۱۴۰۴/۰۳/۰۱

تاریخ بازنگری: —

شماره بازنگری: ۰۰

تاریخ ابلاغ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱

کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵-۰۱

کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵۰۰۱	دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی	
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه:		

گروه تدوین کننده سند:

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نقش در گروه	
			تهیه کننده	بررسی کننده سیستمی
۱	مهران رسولی	سرپرست مدیریت دفتر زیرساخت راهبری شبکه برق	*	
۲	علیرضا گودرزی	کارشناس مسئول نظارت بر تجهیزات PLC و حفاظت از راه دور	*	
۳	کیا ساعدی‌فر	کارشناس مسئول DTS	*	
۴	تلی نصیری زنوز	رئیس گروه مهندسی پشتیبانی اسکادا و مدیریت انرژی و داده‌ها	*	
۵	خسرو قائم‌پناه	رئیس گروه پایش عملکرد و بهبود کیفیت بهره‌برداری	*	
۶	جواد جعفری مقدم	رئیس گروه نوینکار بهره‌برداری و کنترل شبکه	*	
۷	حمیدرضا فیروزی	رئیس گروه هماهنگی و نظارت بر عملیات بازبایی	*	
۸	مازیار جمشیدی	مدیر بهره‌برداری و کنترل شبکه برق	*	*


نام و نام خانوادگی تصویب کننده:
 اردشیر مذکور
 سمت: رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل
 شرکت مدیریت شبکه برق ایران
 تاریخ: ۱۳/۱۱/۱۴۰۳
 امضا:

نام و نام خانوادگی تایید کننده سیستمی:
 احسان ذبیح‌زاده
 سمت: معاون راهبری شبکه برق کشور
 تاریخ: ۱۱/۱۱/۱۴۰۳
 امضا:


نام و نام خانوادگی تایید کننده فنی:
 مازیار جمشیدی
 سمت: مدیر بهره‌برداری و کنترل شبکه برق
 تاریخ: ۱۳/۱۱/۱۴۰۳
 امضا:

سوابق تدوین، بازنگری و تغییر:

شماره بازنگری	تاریخ بازنگری / تدوین	شرح بازنگری / تغییر
۰۰	۱۴۰۴/۰۳/۰۱	تدوین دستورالعمل


کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵-۰۱	دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی	
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ بازنگری: —		
شماره صفحه:		

دریافت کنندگان سند
<ul style="list-style-type: none"> - تمامی شرکت‌های برق منطقه‌ای - تمامی شرکت‌های توزیع نیروی برق

کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵-۰۱	دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی	
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه:		

فهرست مطالب

- ۱- مقدمه ۱
- ۲- هدف ۱
- ۳- دامنه کاربرد ۱
- ۴- مراجع و مستندات مرتبط ۱
- ۵- تعریف ۱
- ۶- مسئولیت‌ها ۱
- ۷- الزامات اجرایی ۲
- ۸- بازنگری ۳

کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵-۰۱	دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی	
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۱ از ۳		

۱- مقدمه

در صورت به خطر افتادن امنیت شبکه سراسری برق کشور به هر دلیل از جمله: عدم تطابق وضعیت واقعی شبکه با شرایط برنامه‌ریزی شده، بروز حادثه یا عدم انجام فرامین مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی در زمان مطلوب و به تبع آنها تخطی مقادیر فرکانس یا ولتاژ از بازه‌های قابل تحمل (طبق الزامات دستورالعمل‌های ثابت بهره‌برداری)، نقض شدن قیود امنیتی شبکه (عدم رعایت مفاد دستورالعمل‌های ویژه بهره‌برداری) یا احتمال بروز حوادث توسعه یافته، ضروری است اقدام به قطع بی‌واسطه و مستقیم بار از راه دور با صدور فرمان مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی از طریق سامانه SCADA شود.

۲- هدف

هدف از تدوین این دستورالعمل، تبیین، تشریح و ابلاغ روش بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی (قطع از راه دور توسط فرمان مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی) به منظور حفظ امنیت شبکه سراسری برق کشور در مواقع لزوم و در اسرع وقت است.

۳- دامنه کاربرد

محدوده اجرا این سند دیسپاچینگ ملی (اصلی و پشتیبان) و تمامی شرکت‌های برق منطقه‌ای و تمامی شرکت‌های توزیع نیروی برق است.

۴- مراجع و مستندات مرتبط


- دستورالعمل‌های ثابت بهره‌برداری شبکه سراسری برق کشور
- ابلاغیه معاون برق و انرژی وزارت نیرو به شماره نامه ۱۴۰۴/۲۸۵۸/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

۵- تعریف

فیدرهای بحرانی، فیدرهای منتخب و مورد تایید راهبر شبکه هستند که ضمن انجام تدابیر و اقدامات مهندسی دارای قابلیت قطع از راه دور بوده و در مواقع لزوم از مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی به منظور حفظ امنیت شبکه سراسری برق کشور بی‌واسطه و از طریق سامانه SCADA قطع می‌شوند.

۶- مسئولیت‌ها

مسئولیت اجرای این سند بر عهده معاونت راهبری شبکه برق کشور و بالاترین مقام اجرایی در هر یک از شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع نیروی برق است.

کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵-۰۱	دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی	
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۲ از ۳		

۷- الزامات اجرایی

۱-۷- استفاده از فیدرهای بحرانی محدود به بروز شرایط ویژه در امنیت شبکه سراسری برق کشور است؛ بنابراین، فیدرهای مزبور نباید به صورت عادی مورد استفاده قرار گیرند.

تبصره-۱: در صورت به خطر افتادن امنیت شبکه سراسری به هر دلیل، استفاده از فیدرهای بحرانی مجاز است.
تبصره-۲: تشخیص حادث شدن شرایط ویژه برای استفاده از فیدرهای بحرانی در حوزه اختیارات و مسئولیت مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی است.

۲-۷- بهره‌بردار مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی پس از برقراری شرایط ضرورت استفاده از فیدرهای بحرانی فقط مجاز به صدور فرمان قطع کلید از طریق رابط کاربری سامانه SCADA است. بنابراین، به دلیل ملاحظات ایمنی و فنی، به هیچ وجه نباید اقدام به صدور فرمان وصل کلید از راه دور شود.

۳-۷- وضعیت Remote/Local پایانه‌های راه دور (و سایر ادوات کنترلی) و وضعیت SUB/SCADA فیدرهای مشخص شده در فهرست فیدرهای بحرانی باید همواره در حالت کنترل‌پذیر از راه دور باشند. تغییر وضعیت به حالت کنترل محلی فقط با صدور دستور مستقیم مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی، انجام خواهد شد.

تبصره-۱: مسئولیت انجام تغییر حالت بهره‌برداری از وضعیت Remote به Local و از SCADA به SUB و بالعکس بر عهده بهره‌بردار ایستگاه ضمن درج زمان و نوع اقدام در دفتر گزارش بهره‌برداری ایستگاه است.


تبصره-۲: مسئولیت نظارت برای حصول اطمینان از قرارگیری پایانه راه دور (RTU)، DCS و هرگونه ادوات کنترلی مرتبط در وضعیت ابلاغ شده از سوی راهبر شبکه سراسری برق کشور بر عهده دیسپاچینگ ملی است.

۴-۷- پس از انجام قطع بار از راه دور، شرکت برق منطقه‌ای یا شرکت توزیع نیروی برق مرتبط به هیچ وجه مجاز به وصل مجدد بارهای قطع شده نیستند. وصل کردن بارهای قطع شده فقط با مجوز مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی که به صورت فرمان مکالماتی از طریق DTS صادر می‌شود، قابل انجام است.

تبصره: انجام جابه‌جایی خاموشی از فیدرهای بحرانی به سایر فیدرها فقط با مجوز مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی قابل انجام است.

۵-۷- به هیچ وجه نباید مقدار بار قابل قطع توسط فیدرهای بحرانی با انجام مانورهای جابه‌جایی بار توسط شرکت های برق منطقه‌ای یا شرکت‌های توزیع نیروی برق مرتبط از مقادیر اعلام شده کمتر شود.

۶-۷- پس از صدور مجوز از سوی مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی درخصوص وصل کلید (یا کلیدهای) قطع شده از طریق سامانه قطع بار از راه دور، بهره‌بردار ایستگاه باید پس از تغییر حالت SUB/SCADA به وضعیت

کد سند: IGMC-EX-۲۰۰۰-IN-۱۳۵-۰۱	دستورالعمل بهره‌برداری از فیدرهای بحرانی	
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۳ از ۳		

SUB، اقدام به وصل کلید (یا کلیدها) کند. سپس، بلافاصله باید وضعیت را در حالت SCADA قرار دهد و شرح اقدامات خود را ضمن ثبت زمان‌های مرتبط در دفتر گزارش بهره‌برداری ایستگاه قید کند.

۷-۷- مسئولیت گزارش عدم تبعیت یا تخلفات مرتبط با مفاد این دستورالعمل بر عهده بهره‌بردار مرکز کنترل دیسپاچینگ ملی است. در صورت وقوع هر گونه تخلف در مورد اجرای مفاد این دستورالعمل، درخصوص متخلفان مطابق با ضوابط و مقررات مرتبط اقدام خواهد شد.

۸- بازنگری

این سند به پیشنهاد معاون راهبری شبکه برق کشور و با دستور مدیر عامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران مورد بازنگری قرار خواهد گرفت.