

به نام خدا



نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران

تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰

تاریخ بازنگری: --

شماره بازنگری: ۰۰

تاریخ اجرا:

کد سند: IGMC-CTS-QM-001

مهر اعتبار:	نام و نام خانوادگی تصویب کننده: داود فخرزاد سمت: رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل	نام و نام خانوادگی تأیید کننده سیستمی: محمد رضا کاشانی راد سمت: معاون منابع انسانی و پشتیبانی	نام و نام خانوادگی تهیه کننده: راضیه سلیمانی اتانی سمت: مدیر سنجش و پایش انرژی
	تاریخ: <i>۱۳۹۹/۰۹/۳۰</i> امضاء: <i>دادر</i>	تاریخ: <i>۹۹/۱۰/۲</i> امضاء: <i>کاشانی</i>	تاریخ: <i>۹۹/۱۰/۲</i> امضاء: <i>اتانی</i>

کد سند: IGMC-CTS-QM-001	نظام نامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران	وزارت نیرو شرکت مهندسی برق ایران IGMC
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰		
شماره صفحه: ۲ از ۱۲		

گروه تدوین کننده سند

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت سازمانی	نقش در گروه	بررسی کننده سیستمی	تھیه کننده
۱	حسین مقدسی	رئيس گروه مطالعات و نظارت بر استاندارد	*		
۲	سید سعید میرشریفی	رئيس گروه فنی و مهندسی تجهیزات	*		
۳	مریم امیدی	رئيس گروه زیرساخت های ارتباطی	*		
۴	هادی نصیری راد	کارشناس مطالعات و نظارت بر استاندارد	*		
۵	معصومه نیکنیا	کارشناس مدیریت اسناد فنی و دانش سازمانی	*		



کد سند: IGMC-CTS-QM-001	نظام نامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران	وارث نموده شرکت مهندسی برق ایران IGMC
شماره بازنگری: ..		
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰		
شماره صفحه: ۳ از ۱۲		

سوابق تدوین، بازنگری و تغییر

شرح تدوین و بازنگری	تاریخ تدوین/بازنگری	شماره بازنگری
تدوین نظام نامه مطابق نامه شماره ۶۲۰۰/۲۵۹۶۸ مورخ ۱۳۹۹/۹/۳۰	۱۳۹۹/۰۹/۳۰	..



کد سند: IGMC-CTS-QM-001	نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران	وزارت نیرو شرکت مدیریت شبکه برق ایران IGMC
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰		
شماره صفحه: ۴ از ۱۲		

۱. هدف

"نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران" در راستای انسجامبخشی و ایجاد ساختار در مراکز اجرایی مورد نیاز در سنجش و پایش انرژی تدوین گردیده است. در حقیقت نظامنامه سنجش و پایش انرژی سندی راهبردی است، که قواعد کلی حاکم بر سامانه‌ی سنجش و پایش انرژی را با تعیین حدود و وظایف هر یک از بخش‌ها تبیین می‌نماید. بطور کلی اهداف این نظامنامه عبارت است از:

- تعیین اصول و کلیات سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران؛
- تعیین شرایط و ضوابط حاکم بر سامانه‌ی سنجش و پایش انرژی؛
- تعریف ساختار اجرایی سنجش و پایش انرژی و نحوه ارتباط اجزاء مختلف؛
- تعیین مسئولیت‌های کاربران، مالکان و راهبر سنجش در ارتباط با سامانه‌ی سنجش و پایش انرژی؛
- تعیین اصول کلی حاکم بر تبادل و مدیریت اطلاعات انرژی؛
- ارائه معیارهای تایید صلاحیت شرکت‌های کارگزار خدمات سنجش و پایش انرژی.

۲. دامنه کاربرد

- راهبر سنجش؛
- برنامه‌ریز شبکه؛
- مالکان شبکه؛
- مالکان نیروگاه‌ها؛
- مصرف‌کنندگان؛
- شرکت‌های کارگزار خدمات سنجش و پایش انرژی.

۳. مراجع و مستندات مرتبط

۳-۱- مراجع

- اساسنامه شرکت مدیریت شبکه برق ایران (براساس بند ۳ ماده ۲ و بند ۹ ماده ۷ اساسنامه)
- مصوبات هیات تنظیم بازار برق (صورتجلسات شصت مورخ ۱۳۸۵/۰۲/۲۷ و نود و ششم مورخ ۱۳۸۶/۰۶/۲۷)

۳-۲- مستندات مرتبط

ندارد.

۴. مسئولیت‌ها

مسئولیت اجرای این نظامنامه بر عهده بالاترین مقام اجرایی شرکت‌های برق منطقه‌ای یا تهاده‌ای مورد نظر در بند ۲ این نظامنامه است. همچنین شرکت مدیریت شبکه برق ایران به عنوان راهبر سنجش، مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این نظامنامه را بر عهده دارد.



کد سند: IGMC-CTS-QM-001
شماره بازنگری: ۰۰
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰
شماره صفحه: ۵ از ۱۲

نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران

۵. تعاریف

• نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران

سند حاضر که بعنوان اصلی ترین مرجع در بهره‌برداری از سامانه‌ی سنجش و پایش انرژی بوده و از این پس به اختصار "نظامنامه" نامیده می‌شود.

• شبکه انتقال

به مجموعه‌ای به هم پیوسته از خطوط و تجهیزات وابسته در شبکه‌ی برق گفته می‌شود که برای جابه‌جایی انرژی الکتریکی از نیروگاهها به شبکه‌های توزیع و بارهای بزرگ یا میان نواحی مجاور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این تعریف شامل خطوط زمینی و هوایی ۶۳ کیلوولت و بالاتر و پست‌های با ولتاژ اولیه ۶۳ کیلوولت و یا بالاتر و تأسیسات وابسته به آن‌ها است. و از این پس به اختصار "شبکه" نامیده می‌شود.

• راهبر سنجش

نهادی که در راستای تامین اقتضای خرید و فروش انرژی و مدیریت بهره‌برداری از شبکه انتقال، مسئول اجراء و نظارت بر سامانه‌ی سنجش و پایش انرژی است. شرکت مدیریت شبکه برق ایران در این سند بعنوان راهبر سنجش شناخته می‌شود.

• برنامه‌ریز شبکه

نهادی است که وظیفه حفظ کفايت شبکه انتقال و برنامه‌ریزی بلندمدت منابع تولید و تجهیزات انتقال برای حفظ تعادل میان تولید، تبادل و بار در شبکه سراسری برق کشور را بر عهده دارد. در حال حاضر شرکت توانیر برنامه‌ریز شبکه محسوب می‌گردد.

• مالک شبکه

هر نهاد یا بنگاهی که مالک بخشی از تجهیزات شبکه است. به شرکت‌های برق منطقه‌ای می‌توان بعنوان مالک شبکه، اشاره نمود.

• کاربر سامانه سنجش و پایش انرژی

هر نهاد یا بنگاهی حقیقی یا حقوقی که در چارچوب یک توافقنامه با راهبر سنجش از خدمات سامانه سنجش و پایش انرژی بهره‌مند گردد و یا خدماتی را ارائه می‌نماید، که از این پس "کاربر سامانه" نامیده می‌شود.

• مالک نیروگاه

کاربر سامانه‌ای که تمامی تعهدات، مسئولیت‌ها و اختیارات تولید انرژی و ارائه خدمات جانبی در ارتباط با راهبر سنجش را بر عهده دارد. شخصیت حقوقی که برای مصرف خود واحد نیروگاهی دارد و با کسب مجوز از وزارت نیرو مازاد بر مصرف خود را به شبکه عرضه می‌کند و همچنین، شخص حقوقی که با مجوز وزارت نیرو از خارج از کشور برق وارد می‌کند، نیز تابع احکام مربوط به مالک نیروگاه در این نظامنامه است.

• مصرف‌کننده

کاربران سامانه‌ای که تمام و یا بخشی از برق مورد نیاز خود را از شبکه تهیه و خریداری می‌نماید.



کد سند: IGMC-CTS-QM-001	نظام نامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران	وزارت نیرو شرکت می‌ریزشکربن ایران IGMC
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰		
شماره صفحه: ۶ از ۱۲		

• شرکت کارگزار خدمات سنجش و پایش انرژی

شرکتی که جهت انجام بخشی از وظایف راهبر سنجش و براساس شرایط و الزامات این فصل تایید صلاحیت گردد، که از این پس "کارگزار پایش" نامیده می‌شود.

• تجهیز سنجش انرژی

به مجموعه مبدل‌های ولتاژ و جریان (CT و VT)، کنتور سنجش انرژی و اتصالات فی‌مابین، در هر نقطه سنجش انرژی گفته می‌شود.

• سامانه سنجش و پایش انرژی

همه تجهیزات سخت‌افزاری، نرم‌افزاری و بسترهای مخابرایی که برای سنجش، تجمعیع، پایش و پردازش اطلاعات انرژی کاربران سامانه ضروری است. اجزاء این سامانه به شرح ذیل است:

- تجهیزات سنجش انرژی؛
- همه تجهیزات واسط و بستر مخابرایی، بین کنتورها و سیستم‌های جمع‌آوری اطلاعات؛
- همه تجهیزات سخت‌افزاری و بسترهای مخابرایی برای تجمعیع اطلاعات در پایگاه‌های داده محلی و ملی؛
- نرم‌افزارهای قرائت کنتورهای سنجش انرژی (یا MDC^۳ به عنوان بخشی از سیستم مدیریت مکانیزه اطلاعات سنجش انرژی AMM^۴)؛
- نرم‌افزارهای پردازش و اعتبارسنجی اطلاعات انرژی کاربران سامانه سنجش و پایش یا نرم‌افزار MDM^۵.

از این پس همه تجهیزات سخت‌افزاری سنجش و تجمعیع اطلاعات انرژی "سامانه سنجش" و همه نرم افزارها، فرآیندهای مدیریت، پردازش و اعتبارسنجی اطلاعات انرژی، "سامانه پایش" نامیده می‌شود.

• نقطه سنجش انرژی

نقشه‌ای فیزیکی از شبکه سراسری که انرژی عبوری آن به وسیله سامانه سنجش، اندازه‌گیری می‌شود.

• نقطه تبادل انرژی

محلی از شبکه سراسری که بر اساس این سند می‌بایست سنجش انرژی در آن صورت پذیرد. این نقطه محلی است که انرژی الکتریکی بصورت نمادین از حوزه مسئولیت یک کاربر سامانه به حوزه مسئولیت کاربر دیگر یا از یک سطح ولتاژ یا موقعیت فیزیکی به سطح ولتاژ یا موقعیت فیزیکی دیگر منتقل گردد.

^۱Current Transformer

^۲Voltage Transformer

^۳Meter Data Collection

^۴Automatic Meter Management

^۵Meter Data Management



کد سند: IGMC-CTS-QM-001	نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران	وزارت نیرو شرکت مدیریت شبکه برق ایران IGMC
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰		
شماره صفحه: ۷ از ۱۲		

• مرکز ملی سنجش و پایش انرژی

مجموعه سازمان کاری و تجهیزات سختافزاری و نرمافزاری که در محل استقرار راهبر سنجش وظیفه تجمعیع و پایش همه اطلاعات مراکز محلی و گزارش‌گیری نهایی را بر عهده دارد که از این پس "مرکز ملی" نامیده می‌شود.

• مراکز محلی سنجش و پایش انرژی

مجموعه سازمان کاری و تجهیزات سختافزاری و نرمافزاری که وظیفه قرائت، تجمعیع و پردازش محلی اطلاعات سامانه‌های سنجش را در بخشی از شبکه سراسری به عهده دارد و از این پس "مراکز محلی" نامیده می‌شود.

• آزمون کالیبراسیون^۶ تجهیز سنجش انرژی

صحت‌سنجی کلاس دقت تجهیز سنجش انرژی که در چارچوب اندازه‌شناسی قانونی و بر اساس اصول و مبانی تعریف شده در این سند انجام می‌شود که از این پس "آزمون" نامیده می‌شود.

• انرژی ناخالص تولیدی

میزان انرژی که از پایانه واحد(های) نیروگاهی^۷ خارج می‌شود.

• انرژی خالص تولیدی

انرژی تحویل شده واحد(های) تولیدکننده به شبکه را گویند.



^۶Calibration

^۷Power Unit Terminal

کد سند:	IGMC-CTS-QM-001
شماره بازنگری:	۰۰
تاریخ:	۱۳۹۹/۰۹/۳۰
شماره صفحه:	۱۲ از ۸

۶. روش اجرا

۶-۱- اصول و کلیات حاکم بر سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران

۱-۱-۶- این نظامنامه همه اختیارات و مسئولیت‌های حوزه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران را به شرکت مدیریت شبکه برق ایران بعنوان راهبر سنجش تفویض می‌نماید. راهبر سنجش موظف است بر اساس تکالیف قانونی و اقتضائات سازمانی مورد نیاز صنعت برق، کمیت‌های الکتریکی قابل اندازه گیری و ثبت را، برنامه‌ریزی و راهبری نماید.

۶-۱-۲- راهبر سنجش موظف است نسبت به تجمیع اطلاعات در قالب یک پایگاه داده ملی جامع، مطمئن و مستند از داده‌های سنجش انرژی مطابق با ضوابط این سند اقدام نماید.

۱-۳- وزارت نیرو مالک معنوی همه اطلاعات بوده و راهبر سنجش وظیفه مدیریت پایگاه داده را به عهده دارد.
همچنین راهبر سنجش موظف است تمهیدات لازم جهت دسترسی آزاد و عادلانه به اطلاعات را با حفظ امنیت و محترمانگی ف اهم نماید.

۶-۱-۴- اصلی‌ترین ماموریت راهبر سنجش در حوزه اندازه‌گیری، سنجش و پایش انرژی تبادلی در شبکه سراسری از نقطه تولید تا مصرف است. سنجش و پایش سایر پارامترهای بهره‌برداری حسب مطالعات نیازسنجی و با توجه به قابلیت‌های فنی، توسط راهبر سنجش و با هماهنگی، نامه، نشیکه، مدبّلت مهندسی گردید.

۶-۱-۵- راهبر سنجش موظف است اقدامات لازم، جهت ارتقاء، بروز رسانی و توسعه شبکه سنجش و پایش انرژی را با اتکا به فناوری‌های نوین، برنامه‌ریزی و راهبری نماید.

۶-۱-۶- راهبر سنجش مکلف است با هماهنگی برنامه‌ریز شبکه نسبت به تعیین منابع مورد نیاز و نظارت بر طریقه تخصص و مصرف آن، در استای، پهپادها، و تهسعه شبکه سنجش و باش، اقدام نماید.

۶-۱-۷- راهبر سنجش مکلف است ساختار سازمانی مورد نیاز جهت مدیریت و بهره برداری از سامانه‌ی سنجش و پایش ارزشی را به برنامه زن شکه جهت تصویب و احرائه نماید.

۱-۸- راهبر سنجش به عنوان متولی سنجش و پایش انرژی در کشور موظف است با نظارت دقیق بر عملکرد کاربران سامانه‌ی سنجش و پایش از بروز و تکرار اهمال کاری و تخلف پیشگیری نماید. راهبر سنجش موظف است در صورت مشاهده هرگونه اهمال یا تخلف ضمن گزارش امر به نهادهای حاکمیتی صنعت برق، نسبت به پیگیری و انجام اقدامات مدیریتی، اصلاحی و یا تنبیه‌ی مناسب از جمله، اعمال جرایم مصريح در آیین‌نامه‌های مرتبط و یا ارجاع پرونده به هیات تخلفات اداری مبادرت نماید. همچنین راهبر موظف است هماهنگی لازم با نهادها و دستگاه‌های مسئول برنامه‌ریز شکه، هیات تخلفات اداری و قانون‌گذاری را بعما، آو، د.

۶-۱-۹- مسئولیت عواض ناشی از اهمال کاری و تخلفات، در هر حوزه، به عهده دستگاه مسئوی خواهد بود.

۱۰-۱-۶- همه اختیارات و مسئولیت‌های مورد اشاره در این سند مختص حوزه سنجش و پایش انرژی شبکه سراسری بوده و نافرای افع سار اختیارات و مسئولیت‌های حوزه‌های دیگر نخواهد بود.



کد سند:
IGMC-CTS-QM-001
شماره بازنگری:
۰۰
تاریخ:
۱۳۹۹/۰۹/۳۰
شماره صفحه:
۹ از ۱۲

نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران

۶-۲-۶- شرایط و ضوابط کلی حاکم بر سامانه سنجش و پایش انرژی

۶-۱-۶- همه تجهیزات سنجش در نقاط تبادل انرژی می‌بایست بگونه‌ای نصب گردد که تمامی نیازهای راهبر سنجش، جهت تسویه بازار برق و راهبری شبکه، فراهم گردد. عمدۀ نقاط تبادل به شرح ذیل بوده و لازم است راهبر سنجش جزئیات نصب و پیکربندی سامانه سنجش و سایر ملاحظات مربوط را در قالب دستورالعمل مرتبط، تعیین و ابلاغ نماید.

- مبادی تولید، جهت اندازه‌گیری انرژی خالص و انرژی ناخالص هر واحد
- ابتدا و انتهای همه خطوط شبکه سراسری
- طرفین ترانسفورماتورهای شبکه سراسری
- مبادی تحويل انرژی به مصرف‌کنندگان

۶-۲-۶- راهبر سنجش موظف است مشخصات سامانه‌های سنجش انرژی را مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی تعیین و طی دستورالعمل اجرایی، ابلاغ نماید.

۶-۳-۶- راهبر سنجش موظف است سامانه‌های سنجش و پایش انرژی را به گونه‌ای طراحی نماید که در صورت بروز هرگونه مشکل، قادر باشد مقادیر انرژی تبادلی را به شیوه‌های منطقی بازیابی نماید.

۶-۴-۶- مشخصات فنی سامانه سنجش انرژی برای همه نقاط اندازه‌گیری می‌بایست بگونه‌ای انتخاب گردد که بیشینه خطای معادل سامانه سنجش مناسب با سطح انرژی اکتیو تبادلی و کمتر از یک درصد باشد.

یادداشت ۱. خطای معادل مجاز سامانه‌ی سنجش برای انرژی راکتیو می‌بایست منطبق بر استانداردهای ملی و بین‌المللی و مناسب با کلاس دقیق سامانه‌ی سنجش برای انرژی اکتیو باشد.

۶-۵-۶- اولویت بستر ارتباطی، استفاده از مخابرات اختصاصی صنعت برق از جمله بسترهای ارتباطی مخابراتی روی زیر ساخت فیبرنوری و شبکه اینترنت است و همه شرکت‌های تابعه، موظف‌اند کاربری سامانه سنجش و پایش را در زیر ساخت موجود و طرحهای آتی تامین نمایند.

۶-۶-۶- آخرین ویرایش همه نقشه‌ها، اطلاعات فنی و اجرایی سامانه‌های سنجش انرژی به منظور تامین اهداف نگهداری و تعمیرات می‌بایست توسط مالک شبکه و نیروگاه فراهم گردد و راهبر سنجش موظف است ضمن اعمال نظارت عالیه بر کیفیت و صحت مستندات مذکور، بر پایه این اطلاعات اقدامات و گزارش‌های لازم را مدیریت نماید.

۶-۷-۶- جهت تامین نیازهای مطالعاتی و کاربری‌های مختلف از جمله اجرای مدل‌های جدید بازارهای انرژی، بازه زمانی ثبت اطلاعات در کنتورها، ۱۵ دقیقه تعیین می‌گردد.

۶-۸-۶- راهبر سنجش موظف است روزانه اطلاعات انرژی روز قبل را در مرکز اصلی تجمعی و پردازش‌های لازم را بعمل آورد. همچنین لازم است بگونه‌ای برنامه‌ریزی نماید که حسب نیاز، دوره زمانی قرائت در بازه‌های کمتر از یک روز نیز تحقق یابد.

۶-۹-۶- ساعت و تاریخ کنتور باید همواره تنظیم باشد. در صورت لزوم می‌بایست تنظیم زمان از راه دور برای کنتورها امکان پذیر باشد.



کد سند: IGMC-CTS-QM-001	نظام نامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران	وزارت نیرو شرکت ملی توان و برق ایران IGMC
شماره بازنگری: ۰۰		
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰		
شماره صفحه: ۱۰ از ۱۲		

۶-۲-۱۰- راهبر سنجش باید پس از جمع آوری اطلاعات سنجش انرژی از مراکز محلی و انتقال به مرکز ملی، نسبت به اعتبار سنجی، مدیریت و پردازش اطلاعات اقدام کند.

۶-۲-۱۱- راهبر سنجش مکلف است گزارش های ادواری لازم را جهت ارائه به مراجع ذیصلاح فراهم نماید.

۶-۲-۱۲- راهبر سنجش مکلف است دسترسی الکترونیکی به اطلاعات سنجش انرژی را برای ذینفعان اطلاعات ایجاد و مدیریت نماید.

۶-۲-۱۳- راهبر سنجش موظف است نسبت به ایجاد، مدیریت و نظارت بر سطوح دسترسی برای بخش های مختلف سامانه سنجش و پایش انرژی با حفظ امنیت و محترمانگی برای کاربران سامانه اقدام نماید.

۶-۲-۱۴- راهبر سنجش مکلف است اطلاعات خام سنجش انرژی از ابتدای سال گذشته را علاوه بر اطلاعات سال جاری، در پایگاه داده خود نگهداری نماید.

۶-۲-۱۵- راهبر سنجش در راستای ایجاد دسترسی آزاد اطلاعات، مجاز است پس از صدور صورت حساب های قطعی، نسبت به انتشار عمومی گزارش های انرژی حداقل ۱۰ سال گذشته اقدام نماید.

۶-۲-۱۶- راهبر سنجش مکلف است در صورتی که جایگزینی اطلاعات لازم باشد، براساس اطلاعات در دسترس، مناسبترین روش را برای جایگزینی انتخاب کند. در این شرایط، راهبر سنجش جایگزینی اطلاعات را به نحو مقتضی اطلاع رسانی نماید.

۶-۲-۱۷- اطلاعات سنجش انرژی، تنظیمات سیستم های سنجش انرژی و سایر اطلاعات ثبت شده در پایگاه های داده سنجش انرژی و همچنین اطلاعات دسترسی کاربران به سامانه سنجش و پایش، محترمانه تلقی می گردند و باید مطابق با قوانین مرتبط با اسناد محترمانه با آنها بخورد شود.

۶-۲-۱۸- راهبر سنجش موظف است معیارهای امنیت سامانه های سنجش و پایش را در قالب دستور العمل مرتبط تعیین و ابلاغ نموده و بر نحوه عملکرد مالکان شبکه و نیروگاه و شرکت های کارگزار پایش در خصوص نحوه پیاده سازی آن نظارت نماید.

۶-۲-۱۹- مالکان شبکه و نیروگاه و شرکت های کارگزار پایش موظف به پیاده سازی و رعایت معیارهای امنیتی ابلاغی بوده و در صورت مشاهده هرگونه نقض، نسبت به شناسایی عامل و ارائه گزارش به راهبر سنجش اقدام نمایند.

۶-۳- ساختار اجرایی و مسئولیت های حوزه سنجش و پایش انرژی

۶-۳-۱- مسئولیت تامین هزینه ها و همچنین اجرای عملیات نصب، راه اندازی و نگهداری سامانه های سنجش انرژی در هر یک از بخش های شبکه سراسری بر عهده مالکان تأسیسات محل نصب است. نظارت بر حسن اجرای عملیات مذکور بر عهده راهبر سنجش است.

۶-۳-۲- مسئولیت تامین، نصب، نگهداری و بهره برداری از سرور مراکز محلی و مرکز ملی و همچنین بستر ارتباطی فی مابین بر عهده راهبر سنجش است.



کد سند:
IGMC-CTS-QM-001
شماره بازنگری:
۰۰
تاریخ:
۱۳۹۹/۰۹/۳۰
شماره صفحه:
۱۲ از ۱۱

نظامنامه سنجش و پایش انرژی شبکه برق ایران

۶-۳-۳- با توجه به اهمیت و نقش اطلاعات در نظارت، کنترل و صدور صورت حساب‌های مالی، همه شرکت‌ها موظفند مجوز اتصال به شبکه را منوط به اطمینان از وجود و صحت عملکرد سامانه سنجش و پایش انرژی، صادر نمایند.

۶-۳-۴- مدیریت چرخه عمر اطلاعات مشتمل بر قرائت، پردازش، تهیه و انتشار گزارش‌های انرژی بر عهده راهبر سنجش است.

۶-۳-۵- راهبر سنجش می‌تواند بخشی از وظایف خود در حیطه اجرا و نظارت را از طریق شرکت‌های کارگزار پایش به انجام رساند. راهبر سنجش می‌بایست صلاحیت این شرکت‌ها را به صورت دوره‌ای بررسی نماید.

۶-۳-۶- شرکت کارگزار پایش، پس از تفویض اختیارات در حکم راهبر سنجش بوده و مالکان شبکه و نیروگاه می‌بایست تمامی دسترسی‌های لازم از جمله مجوز ورود و کار بر روی سامانه‌های سنجش انرژی بدون محدودیت زمانی را برای کارگزار پایش فراهم نمایند.

۶-۳-۷- مالکان شبکه و نیروگاه می‌بایست براساس مقررات دستورالعمل بند ۱-۲-۶ تنظیم و پیکربندی کنتورها را اجرا نمایند. نظارت بر حسن اجرای پیکربندی بر عهده راهبر سنجش است.

یادداشت ۲. مالک شبکه می‌تواند پس از ارائه پیشنهاد تغییر در پیکربندی سیستم‌های سنجش انرژی و اخذ مجوز از راهبر سنجش، نسبت به انجام تغییر پیکربندی اقدام نماید.

۶-۳-۸- به منظور اطمینان از عملکرد صحیح بخش‌های مختلف سامانه‌ی سنجش و پایش انرژی، بازرسی و آزمون واسنجی ضروری است. این امر شامل موارد زیر است:

- آزمون اولیه قبل از راهاندازی
- بازرسی و آزمون‌های دوره‌ای
- بازرسی و آزمون به تشخیص راهبر سنجش
- آزمون فوق العاده بنابر درخواست ذینفعان

۶-۳-۹- بازرسی و آزمون‌ها باید توسط مالک شبکه و نیروگاه با هماهنگی و نظارت راهبر سنجش و کارگزار پایش اجرا گردد. بدین منظور راهبر سنجش موظف است جزئیات و چگونگی بازرسی و آزمونهای مورد اشاره در بند ۲-۳-۶ را در قالب دستورالعمل مربوط تدوین و ابلاغ نماید.

۶-۳-۱۰- ذینفع سنجش انرژی می‌تواند درخواست انجام بازرسی و آزمون فوق العاده را برای تجهیزات سنجش انرژی مرتبط با خود از راهبر سنجش داشته باشد. هزینه‌های انجام بازرسی و آزمون فوق العاده بر عهده درخواست کننده و مسئولیت انجام آن با مالک شبکه خواهد بود.

۶-۳-۱۱- مالک شبکه موظف است پس از انجام هرگونه بازرسی و آزمون، مستندات مربوط را برای راهبر سنجش ارسال نماید. مالک و راهبر سنجش موظف اند این مستندات را در طول دوره بهره‌برداری تجهیز حفظ و نگهداری نماید.





三

፭፻፲፭

၃-၅-၂၆၇။ ၁၁၁။ ၁၁၂။ ၁၁၃။ ၁၁၄။ ၁၁၅။ ၁၁၆။ ၁၁၇။

መ. ከዚህ የሚገኘውን በቻ ስለመስጠት የሚያሳይ ይችላል



የኢትዮጵያ አገልግሎት የኩርክክር ተቋማ