




| | | |
|---|---|---|
| شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ | دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی |
| ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار | | |

۱۱- برنامه مدیریت بار سرمایشی

۱۱-۱ تعریف برنامه

برنامه مدیریت بار سرمایشی برنامه‌ای شامل نصب تجهیزات و دستگاه‌های کنترل دما/مصرف بر روی تجهیزات سرمایشی غیرهوشمند و یا تنظیم و برقراری ارتباط با تجهیزات سرمایشی هوشمند با قابلیت کنترل دمای آنلاین در محل مشترک است که از طریق آن، شرکت برق اجازه کنترل بار سرمایشی مشترک در زمان‌های از پیش تعیین شده را دارد. مشترک این اجازه را به شرکت برق می‌دهد که با اعلام قبلی/زمان‌بندی تعیین شده براساس تفاهم انجام شده، نسبت به کنترل بار سرمایشی، اقدام نماید. همکاری در کاهش بار سرمایشی، به صورت پاداش تشویقی بر روی قبض مشترک اعمال خواهد شد.

۱۱-۲ مشخصات برنامه

برنامه مدیریت بار سرمایشی در میان تمام مشترکان شرکت برق قابل اجرا بوده و هر مشترک می‌تواند در این برنامه مشارکت نماید. بازه ساعت همکاری در مشترکین اداری از ساعت ۱۱ الی ۱۵ و در سایر مشترکین از ساعت ۱۲ الی ۱۶ می‌باشد. مشترک می‌تواند در یکی از دو حالت زیر در برنامه مشارکت نماید:

الف) مدیریت بار سرمایشی برنامه‌ریزی شده

ب) تنظیم دمای برنامه‌ریزی شده

الف) مدیریت بار سرمایشی برنامه‌ریزی شده


در این حالت مشترک موافقت می‌نماید بارهای سرمایشی خود را بصورت بازه قطع و وصل در اختیار شرکت برق قرار دهد. در این حالت دستگاه سرمایشی در بازه زمانی همکاری به مدت ۴۵ دقیقه در مدار بوده و به مدت ۱۵ دقیقه از مدار خارج خواهد شد.

مشترکین همکار در این حالت مطابق رابطه زیر پاداش همکاری دریافت خواهند نمود:

۴ برابر نرخ انرژی اوج بار در تعرفه اداری \times مقدار انرژی صرفه‌جویی شده = پاداش بهای انرژی همکاری (ریال)

خلاصه این برنامه به شرح جدول شماره «۲۴» است:



| | | |
|---|--|---|
| شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ | دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی |
| ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار | | |

جدول شماره «۲۴»

| ردیف | عنوان | شرح |
|------|-----------------------------|----------------------------|
| ۱ | نوع برنامه | مدیریت بار برنامه‌ریزی شده |
| ۲ | بازه تاریخ اجرای برنامه | از ۱۵ خرداد الی ۱۵ شهریور |
| ۳ | بازه روزهای اجرای برنامه | روزهای کاری هفته |
| ۴ | بازه ساعت اجرای برنامه | مشترکین اداری |
| | | سایر مشترکین |
| ۵ | مدت زمان کار دستگاه سرمایشی | ۴۵ دقیقه |
| ۶ | مدت زمان قطع دستگاه سرمایشی | ۱۵ دقیقه |

(ب) تنظیم دمای برنامه‌ریزی شده

در این حالت مشترک موافقت می‌نماید تنظیم دمای بارهای سرمایشی خود را در اختیار شرکت برق قرار دهد. توسط این برنامه دستگاه سرمایشی در بازه زمانی همکاری بر روی دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد تنظیم شده و مشترک امکان تغییر در دمای ترموستات را نخواهد داشت.

مشترکین همکار در این حالت مطابق رابطه زیر پاداش همکاری دریافت خواهند نمود:

۲ برابر نرخ انرژی اوج بار در تعرفه اداری * متوسط دیماند مصرفی تجهیز قبل از اجرای برنامه = پاداش دیماند همکاری (ریال)

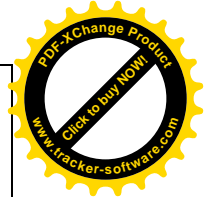
پاداش دیماند همکاری * تعداد روز همکاری قابل قبول = پاداش کل (ریال)


روز کاری قابل قبول: روزی همکاری قابل قبول خواهد بود که در آن روز ۴ ساعت همکاری قابل قبول تایید گردد.

حالت اضطراری: هنگامیکه شبکه سراسری برق در وضعیت بحرانی قرار گیرد در آن روز حداکثر به مدت یک ساعت سیستم سرمایشی از مدار خارج خواهد گردید. هر سیستم سرمایشی که در این وضعیت خاموش گردد علاوه بر پاداش فوق مطابق با رابطه زیر مشمول پاداش خواهد گردید.

۲ برابر نرخ انرژی اوج بار تعرفه اداری * متوسط دیماند مصرفی تجهیز قبل از قطع * تعداد ساعت قطع بار = پاداش همکاری اضطراری

خلاصه این برنامه به شرح جدول شماره «۲۵» زیر است:



| | | |
|---|--|---|
| شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ | دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی |
| ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار | | |

جدول شماره «۲۵»

| ردیف | عنوان | شرح |
|------|----------------------------------|----------------------------|
| ۱ | نوع برنامه | تنظیم دمای برنامه‌ریزی شده |
| ۲ | بازه تاریخ اجرای برنامه | از ۱۵ خرداد الی ۱۵ شهریور |
| ۳ | بازه روزهای اجرای برنامه | روزهای کاری هفته |
| ۴ | بازه ساعت اجرای برنامه | مشترکین اداری ۱۱ الی ۱۵ |
| | | سایر مشترکین ۱۲ الی ۱۶ |
| ۵ | مقدار دمای تنظیمی دستگاه سرمایشی | درجه سانتی‌گراد |

تجهیزات سرمایشی هوشمند که قابلیت تنظیم دمای محیط را به صورت برخط فراهم می‌کنند، می‌توانند در برنامه تنظیم دمای برنامه‌ریزی شده بدون نصب تجهیزات کنترلی اضافی شرکت کرده و مشمول پاداش همکاری گردند. مدیریت دمای محیط از طریق پنل هوشمند تجهیز و مطابق تفاهم نامه برای ۴ ساعت روزانه در اختیار شرکت توزیع قرار خواهد گرفت.

۱۱-۳ شرایط و تعهدات

۱۱-۳-۱- در این برنامه، تجهیز مدیریت هوشمند بار سرمایشی، از طریق کارشناسان و نیروهای ماهر و مورد تأیید شرکت برق، بر روی تجهیزات و یا تاسیسات غیر هوشمند مشترک نصب می‌شود. تجهیزات سرمایشی هوشمند کارشناسان و نیروهای ماهر، از سوی شرکت برق و یا پیمانکار، معرفی می‌شوند.

۱۱-۳-۲- تجهیز مدیریت هوشمند بار سرمایشی نصب شده، دارای استانداردها و مجوزهای لازم از سوی شرکت برق و سازمان‌های مربوطه می‌باشد.


۱۱-۳-۳- انجام برنامه، تنها در ساعات و روزهای تعیین شده و با هدف کنترل بار صورت می‌گیرد.

۱۱-۳-۴- تجهیز مدیریت هوشمند بار سرمایشی نصب شده، از دو طریق فرمان از راه دور و یا برنامه‌ریزی شده از قبل، کنترل می‌شود. اطلاعات به صورت امن و با استفاده از استانداردهای بین‌المللی رمزنگاری شده و هیچ ارتباطی با حریم خصوصی مشترک ندارد.

۱۱-۳-۵- اطلاعات استخراج شده از تجهیز منصوبه فقط برای پایش روند مصرف، بررسی عملکرد و محاسبه پاداش مورد استفاده قرار خواهد گرفت (الگوی بار بصورت ۱۵ و یا ۵ دقیقه‌ای).

امضاء



| | | |
|---|--|---|
| شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ | دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی |
| ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار | | |

۶-۳-۱۱- سیستم کنترل به گونه‌ای طراحی شده است که هر گونه خرابی دستگاه کنترل، اختلالی در ادامه کار تجهیزات ایجاد نخواهد کرد.

۳-۳-۱۱- تجهیز مدیریت هوشمند بار سرمایه‌ی توسط شرکت برق تهیه و نصب می‌شود. مشترک هزینه‌ای بابت تجهیز پرداخت نمی‌کند. همواره حق واریسی، سرویس و یا جمع کردن تجهیز منصوبه برای شرکت برق محفوظ می‌باشد.

۸-۳-۱۱- مشترک متعهد می‌شود که با دقت از تجهیز نصب شده نگهداری نماید و از آسیب رساندن به آن پرهیز نماید. در صورت انجام هرگونه فعالیتی که منجر به تخریب یا آسیب رساندن به تجهیز شود، مشترک موظف به جبران خسارت وارده خواهد بود.

۹-۳-۱۱- در طی انجام برنامه، هر زمان که مشترک کتباً از شرکت برق درخواست نماید می‌تواند از برنامه خارج شود.

۱۰-۳-۱۱- هرگونه دستکاری در تجهیزات منصوبه (نظیر دستکاری دستگاه توسط مشترکین، از کار انداختن دستگاه، فریب دستگاه‌های مربوطه و مسائلی از این قبیل)، موجب عدم دریافت پاداش توسط مشترک خواهد شد.

۱۱-۳-۱۱- با درخواست کتبی مشترک حق دسترسی به اطلاعات خود را در هر زمان خواهد داشت.

۱۲-۳-۱۱- نصب تجهیز کنترلی پس از تایید پیمانکار متخصص از سلامت سیستم سرمایه‌ی موجود و با تایید شرکت برق امکان پذیر می‌باشد.

۴-۱۱- **فرم تفاهم‌نامه برنامه مدیریت بار سرمایه‌ی**

امضاء _____