سختی تولید برق در دمای بالای ۴۰ درجه

4 مرداد 1405

عبور از پیک تابستان بدون همراهی مردم شریف ایران در مدیریت مصرف با وجود تلاش‌های گسترده فنی، ممکن نیست.

نیروگاه شهید رجایی به‌عنوان سومین مرکز تولید انرژی کشور، مسئولیت تولید ۳.۵ درصد برق شبکه سراسری و برق مورد نیاز بیش از سه میلیون نفر را برعهده دارد که این موضوع خود گواه مسئولیت سنگین همکاران ما در این شرکت می باشد امّا تولید برق در نیروگاه شهید رجایی کنار گرمای محیطی بالای ۴۰ درجه سانتی‌گراد با چالش‌های جدی همراه است.
لازم است بدانید که به ازای هر یک درجه افزایش دما، حدود ۱۸۰۰ مگاوات بار اضافی به شبکه سراسری تحمیل می‌شود که فشار مضاعفی بر واحدهای تولیدی ایجاد می‌کند. در دمای ۴۰ درجه راندمان توربین‌های گازی کاهش می‌یابد، سیستم‌های خنک‌کننده با بار حرارتی بسیار بالا مواجه می‌شوند، استهلاک قطعات مکانیکی و الکتریکی افزایش می‌یابد، که نیاز به پایش لحظه‌ای و تعمیرات سریع بیشتر می شود.
در بخش‌های صنعتی داخل واحدهای نیروگاه، دما گاهی به بالای ۶۰ درجه سانتی‌گراد نیز می‌رسد که فشار کاری سنگینی را به کارکنان نیروگاه تحمیل می کند و به دفعات پیش آمده که همکاران این شرکت در چنین شرایطی، مشکلات فنی بوجود آمده را در کمتر از نیم ساعت رفع کرده اند؛ مشکلاتی که در صورت عدم رفع، می‌توانست برق حداقل ۳۰۰ هزار مشترک را تا پنج ساعت قطع کند. این نمونه ها تنها بخشی از تلاش شبانه‌روزی ۶ هزار نفر از کارکنان نیروگاه‌های حرارتی کشور است که در سخت‌ترین شرایط اقلیمی، مسئولیت حفظ پایداری شبکه را برعهده دارند.
در چهار ماه نخست سال، نیروگاه شهید رجایی بیش از ۴,۴ میلیارد کیلووات ساعت انرژی خالص تولید کرده است که به نسبت به سال گذشته ۳.۲ درصد رشد داشته است. که این موضوع نشان‌دهنده تعهد و مسئولیت پذیری و در نتیجه پایداری عملکرد در شرایط سخت اقلیمی است.
امّا عبور از پیک تابستان بدون همراهی مردم شریف ایران در مدیریت مصرف با وجود تلاش‌های گسترده فنی، ممکن نیست.

مردم شریف ایران: استفاده از وسایل پرمصرف از ساعات ۱۱ صبح تا ۲۳ شب می بایست به حداقل برسد تا شبکه بتواند بار اضافی ناشی از گرمای شدید را مدیریت کند. تولید برق در دماهای بالای ۴۰ درجه، یکی از سخت‌ترین مأموریت‌های صنعت برق کشور است. کارکنان نیروگاه شهید رجایی با روحیه ای جهادی، توانسته اند در این شرایط دشوار، نقش حیاتی خود را در پایداری شبکه سراسری ایفا کند. پایداری برق کشور نتیجه تلاش شبانه‌روزی متخصصانی است که در سخت‌ترین شرایط، وظیفه خدمت‌رسانی به شما را با تمام توان و با افتخار دنبال می‌کنند.
نیروگاه ۲۰۰۰ مگاواتی شهید رجایی با ۱۳ واحد تولیدی شامل:۴ واحد بخاری ۲۵۰ مگاواتی۶ واحد گازی ۱۲۳ مگاواتی۳ واحد بخار سیکل ترکیبی ۱۰۰ مگاواتی سومین نیروگاه بزرگ کشور است. انجام سالانه بیش از ۲۲ هزار فعالیت تخصصی تعمیراتی در حوزه‌های مکانیک، ابزار دقیق و الکتریک. اتمام

برنامه های تعمیراتی واحدهای ۱۳ گانه دو هفته زودتر از برنامه تعیین شده در سال جاری تنها بخشی از آمادگی فنی نیروگاه شهید رجایی برای مقابله با گرمای شدید است. (استفاده ۱۰۰ درصدی از قطعات مکانیکی ساخت داخل و دستیابی به رتبه اول کشور در خودکفایی. صرفه‌جویی سالانه ۳۵ میلیارد تومان در هزینه‌های ارزی) این آمادگی فنی باعث شده نیروگاه بتواند در سخت‌ترین شرایط دمایی، تولید پایدار برق را حفظ نماید.

- مهندس ابوالفضل موتابها ؛ رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل نیروگاه شهید رجایی