

برنامه شرکت برق منطقه‌ای تهران

بشر ابتدائی که آتش نی‌شناخت و از نور طبیعی استفاده می‌کرد ، به فکرش نمی‌رسید که روزی میشود همین بشر آتش را خواهد شناخت و برق را اختراع خواهد کرد و اتم را خواهد شکست .

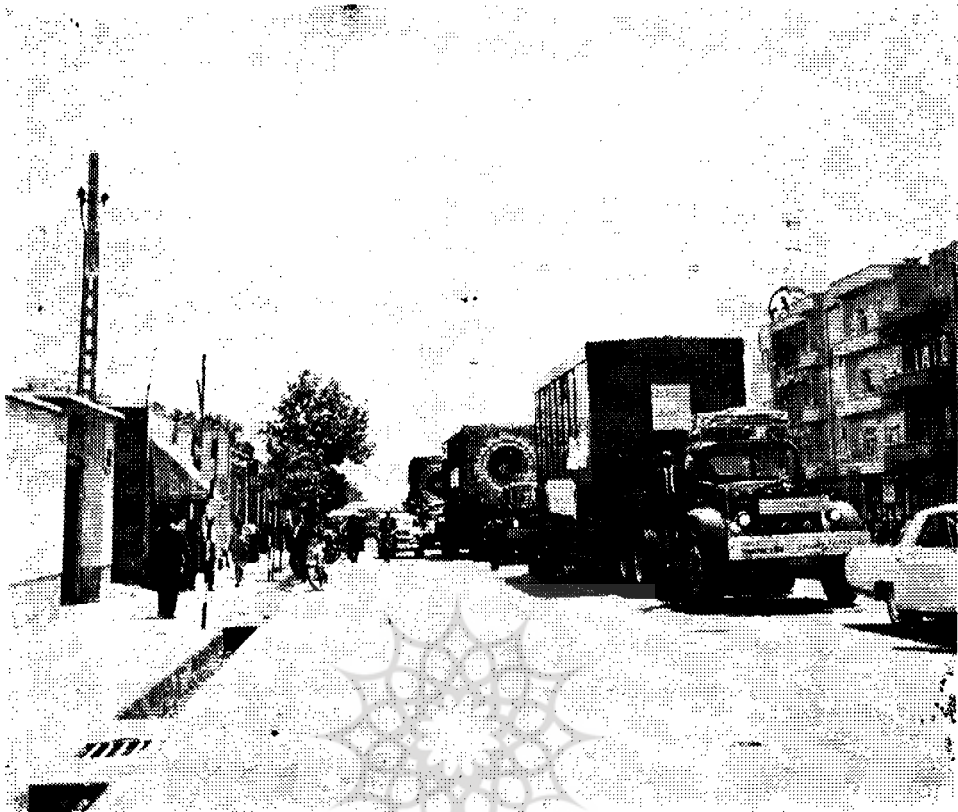
مساله برق از بهترین نوع خدمات و مسائل اجتماعی کشورماست . کمتر سابقه داشته است که شرکتی بتواند باین سرعت بر مشکلات کار خود پیروز گردد : معا بر را روشنائی بخشد ، از شرکتهای خصوصی خلعید کند ، کادر اداری را سامان دهد و برای نیروی کافی قراردادهائی ببندد . طبق این قراردادهای توربین‌های بزرگی بزودی وارد و نصب خواهد شد . اینک امیدواریم باانتشار برنامه آینده این سازمان بتوانیم خوانندگان را در جریان کار شرکت قرار دهیم .

مجله مسائل ایران

۱ - مشخصات توربین های گاز

قرارداد این توربین ها که دو واحد دوازده هزار و پانصد کیلو واتی در ساعات حداکثر مصرف جمعا بیست و پنج هزار کیلووات میباشد در تاریخ ۲۵ مهرماه گذشته با کمپانی جنرال الکتریک امریکا منعقد گردید و در روز ۲۶ اردیبهشت ماه سال جاری وارد تهران شد و پس از نصب اکنون آماده بهره‌برداری میباشد . سوخت این توربین ها گازوئیل میباشد که بوسیله خود توربین تبدیل بگاز میشود . پس از آن که هوای فشرده بوسیله کمپرسور ۱۶ طبقه که روی محور اصل موتور ژنراتور قرار دارد وارد ده محفظه احتراق شده مشتعل میگردد و گازهای حاصله از این اشتعال با فشار و حرارتی حدود ۱۲۰۰ تا ۱۳۰۰ درجه فارنهایت وارد توربین دو طبقه ضرب‌بهای شده و مولد برق را بحرکت درمیآورد برای اینکه مولد برق از هر لحاظ از ورود گرد و غبار موجود در هوای خنک کننده آن جلوگیری شود از نوع بسته سفارش شده و هوای خنک کننده مولد بوسیله آب مقطر که این آب مقطر نیز بنوبه خود توسط آب چاه عمیق خنک میشود صورت میگیرد .

برای اینکه از ورود هوای ناخالص و آلوده به کمپرسور جلوگیری بعمل آید یکدستگاه بزرگ مافی روغنی در مسیر هوا نصب



ورود توربین‌های گاز

شده و باین ترتیب پردهای کمپرسور از هوای آلوده محفوظ میماند نیروی حاصله از مولد برق این توربین ها بوسیله دو دستگاه ترانسفور ماتور تبدیل به نیروئی باولتاژ ۶۳ هزار ولتی تهران جریان مییابد کیفیت راه انداختن دستگاه مزبور بطوری است که میتوان از فاصله دوست متری از اطاق فرمان نیرو گاه طرشت با فشار دادن يك تكمه توربین ها را بطور خود کار و با فواصل زمانی تنظیم شده بکار انداخت و در مدت ده دقیقه تمام عملیات از قبیل راه افتادن - دور گرفتن - پارالل شدن - و بار گرفتن انجام میگردد و با بار ۱۲۵۰۰ کیلووات بطور ثابت بکار ادامه میدهد برای مقایسه سرعت راه افتادن این واحدها با توربین های بخاری کافی است متذکر شویم که برای راه انداختن یکدستگا بخاری شش ساعت وقت لازم است و پس از پارالل شدن لااقل نیم الی یکساعت طول می کشد تا بتوان بار کامل از دستگاه گرفت . همانطوری که اشاره شد چون دستگاه های گاز با فشار يك تكمه و بطور خود کار کار خواهد کرد احتیاج بهیچگونه پرسنل نداشته و فقط برای تعمیرات پس از حدود پانزده

الی بیست هزار ساعت کار یک بازدید یک هفته‌ای توربین‌ها بعمل خواهد آمد .

برنامه آینده شرکت برق منطقه‌ای تهران

۱ - تولید

بیش از هفت سال است که برای تولید بیشتر برق جهت شهر تهران اقدامی بعمل نیامده بود ولی در سال گذشته برای تهیه نیروی کافی و ضروری مذاکراتی با کمپانی جنرال الکتریک بعمل آمد و دو قرارداد با کمپانی مزبور بامضاء رسید یکی مربوط بدو واحد توربین گاز که شرح آن در بالا به استحضار خوانندگان محترم رسید دیگری سه واحد بزرگ هر یک بقدرت هشتاد و دو هزار و پانصد کیلووات این سه واحد نیز تا اوایل سال ۱۳۴۶- وارد و در فرج آباد جنوب تهران نصب میشود و مورد استفاده قرار خواهد گرفت اکنون بابکار افتادن دو واحد توربین گاز تا پایان تابستان آینده احتیاج به نیروی بیشتری نخواهیم داشت و در آن موقع نیز امیدواریم بتوانیم نیروی سد سفید رود را بد تهران برسانیم و مورد استفاده قرار دهیم ولی چنانچه در این مورد اشکالی بوجود بیاید و انتقال نیروی سد سفید رود به تاخیر افتد ناچاراً واحد دیگری خریداری و مورد استفاده قرار خواهد گرفت و بانصب توربین‌های جنرال الکتریک دیگر موضوع کمی نیرو بکلی از بین خواهد رفت و بطور کلی رفع احتیاج شهر تهران را خواهد کرد.

۲ - توزیع نیروی برق

شبکه فعلی شهر تهران بسیار قدیمی است و کاملاً پوسیده و بزحمت قابل استفاده میباشد بطوریکه بهیچوجه نمیتوان بان اطمینان که شایسته است داشت و یکی از علل خاموشیهای اخیر نیز همین شبکه پوسیده فعلی است برای آنکه بتوان از مولد های نیروی تهیه شده بخوبی استفاده نمود احتیاج به یک شبکه مطمئن و با قدرت میباشد که در این مورد اقدامات لازم بعمل آمده و وسائل لازم تهیه شده و اکنون مشغول تعویض و یا ترمیم شبکه فعلی هستیم که این خود مدت زمانی در حدود دو سال وقت لازم دارد و بابر قرار نمودن پستهای قوی ترانسفور ماتور و دستگاه های حفاظتی خواهیم توانست یک شبکه کاملاً مطمئنی با اصول فنی ایجاد نمائیم بطوریکه خاموشیهای فعلی بکلی از بین برود، در این جالازم است یادآور شویم که برای ایجاد یک شبکه زیر زمینی احتیاج به کابل کشی در اکثر خیابانها خواهد بود و از این راه ممکن است بعضی از سکنه محترم پایتخت بعلت گرد و خاک در زحمت باشند البته در این مورد ما را معذور خواهند داشت چون

چاره‌ای جز این نیست ولی این قول را می‌دهیم که با سرعت هرچند بیشتر عملیات کابل کشی را انجام دهیم و کمتر مزاحمت همسایگان محترم را فراهم آوریم بطوریکه اشاره شد عملیات کابل کشی دو سال طول خواهد کشید ولی این مدت برای تمام شهر تهران است در صورتیکه پس از شروع کار هر ماه که بگذرد وضع برق بهتر شده و عملیات کابل کشی نیز رو به تکامل خواهد رفت .

انتقال نیرو

قبلا اشاره شد که تامین برق شهر تهران سال آینده احتیاج به نیروی برق بیشتری خواهد بود و برای این کار دو برنامه در دست اقدام است یکی انتقال نیروی سد سفید رود به تهران دیگری يك خط دوم از سد کرج به شبکه تهران برای انتقال نیروی سد سفید رود و وسائل کار از هر جهت فراهم شده و امید می‌رود تا پایان تابستان سال آینده عملیات خط انتقال تمام شده و بتوان از نیروی سد در تهران استفاده نمود ضمنا در نظر است که خط اتصال نیرو گاه سه کرج به شبکه تهران از طریق شهر کرج انجام گیرد و چنانچه بعلت بروز طوفان یکی از خطها قطع گردد از اتصال دیگر استفاده خواهد شد از طرف دیگر مقدمات دوبله شدن خط نیرو گاه طرشت و پست الهیه فراهم شده و بزودی این کار انجام خواهد شد و با دوبله شدن خط مزبور دیگر امکان خاموشی در شمیرانات نخواهد داشت .

نرخ برق

منظور از تعیین نرخ جدید برق به نحوی که اهالی محترم پایتخت اطلاع حاصل فرموده‌اند آن بود که طبقات مختلف بتوانند از نیروی کافی و نرخ متناسب با کار و پیشه خود استفاده نمایند و بهمین علت بهای برق به چهار نوع طبقه‌بندی گردید . نرخ خانگی که اکثریت ما را تشکیل می‌دهند نرخ تجارتي که عبارت است از دکاکین سینماها مهمانخانه و بطور کلی اماکن عمومی دسته سوم مصرف صنعتی و کشاورزی کوچک که برق آنها بوسیله فشار ضعیف تامین می‌گردد و آخرین دسته کارخانجات بزرگ صنعتی و کشاورزی بزرگ است که تامین برق آنها از شبکه فشار قوی استفاده میشود . برای تعیین این نرخها مطالعات زیادی شده و وقت کافی بکار رفته است تا مصرف کننده بمیزانی که احتیاج به برق دارد بتواند با نرخ ارزان استفاده نماید البته مصرف کنندگان هر يك از طبقات چهار گانه باید برای تعیین نوع مصرف برق خود به کارشناس مربوطه مراجعه نمایند تا نوع برقی را که احتیاج دارند برای آنها تعیین نمایند و دلیلی هم ندارد که مصرف کننده خانگی احتیاج بدانستن نرخ برق صنعتی بزرگ و یا نوع دیگر آن را داشته باشد . در نرخهای جدید بیشتر بضع مصرف کننده و تا

آن جا که امکان داشته منافع مشترکین محترم در نظر گرفته شده است البته با نصب توربین های بزرگ در این نرخ تجدید نظر خواهد شد و هر چه امکانات تولید و توزیع زیادتر شود نرخها متغیر تر خواهد بود بطوریکه هم نیروگاهها بایستری تولید و هم از ثروت و سرمایه مملکت بهتر استفاده بشود. ضمناً مصرف کنندگان نیز بتوانند ببهترین وجه از نیروی حاصله استفاده نمایند بنابراین مشترکین نباید این انتظار را داشته باشند که نرخها را یکجا حفظ داشته باشند بلکه هر کسی بایستی نرخ را که مربوط بکار خود اوست و نوع مصرفی را که دارد بداند و در این صورت عللی برای مشکل نرخ برق وجود نخواهد داشت. لازم بتذکر است که در مذاکره بایک شرکت بزرگی بزحمت توانستیم باو ثابت کنیم که برای پنج آمپر سه فازی که مصرف دارند احتیاجی نخواهد داشت که کلیه نرخها را مطالعه نمایند و برای آنها کافی است صفحه اول نرخها که مربوط به نرخ خانگی است مطالعه نمایند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی