

تحت نظارت بلدیه اداره می شد و
موسسه برق تهران نام داشت
بهره برداری از مولدهای ع هزار
کیلوواتی اشکودا را بمعهده گرفت .

نگاهی به گذشته

تأسیس اداره کل برق تهران

در سال ۱۳۱۸ طبق دستور وزارت
کشور موسسه برق تهران به اداره کل
برق تهران زیر نظر شهرداری تغییر
نام پیدا کرد . در سالهای بعد نیز
دوباره این اداره تغییر نام داده و تا
تشکیل شرکت برق منطقه ای تهران
با نامهای "بنگاه مستقل برق تهران"
و "بنگاه برق تهران" به فعالیت ادامه
داد و در طی این مدت به تدریج در
سال ۱۳۲۲ چهار واحد بخاری جماعت
به قدرت ۸ هزار کیلووات از کارخانه
وستینگهاوس و در سال ۱۳۳۲ دو واحد
دیزل ۱۰ هزار کیلوواتی در سال
۱۳۳۵ یک دستگاه دیزل ۱۹۰۰ کیلو
واتی و یک نیروگاه ۱۰ هزار کیلو
واتی خریداری و نصب شد .

ایجاد کارخانه های برق خصوصی

از سال ۱۳۲۸ به دلیل کمبود نیرو
در تهران کارخانه های برق خصوصی
ایجاد شد و برای تولید برق شروع به
فعالیت کرد . این کارخانه ها در نقاط
 مختلف تهران استقرار یافته و تعداد
 آنها ۳۶ کارخانه بزرگ و کوچک بالغ
 شد . تعداد مشترکان این کارخانه ها
 حدود ۱۲۰ هزار مشترک و کل قدرت
 نصب شده مولد های آنها بزرگ بیکم
 ۴ هزار کیلووات بود . در مرداد
 ۱۳۳۸ چهار واحد بخاره هر یک بقدرت
 ۱۲۵۰ کیلووات ساخت کارخانه
 الستوم فرانسه در اراضی طرشت نصب

بوق در گشتو در سطح بسیار بالائی
قرار دارد و از افت و خیزهای
ناگهانی مبرا است .

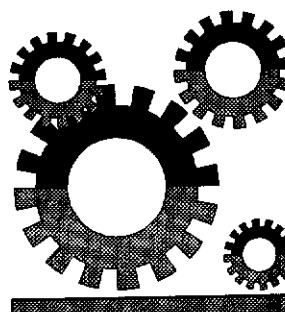
نخستین مولدی که به منظور
تامین برق برای مردم ایران و به
صورت تجاری آغاز به فعالیت کرد
توسط یکی از تجار خوش فکر آن
زمان بنام مرحوم حاج حسین امین
الضرب فرزند حاج حسن امین الضرب
بزرگ بود . اجازه تاسیس ایمن
کارخانه در زمان مظفر الدین شاه
قاجار با امضای عین الدوله در سال
۱۳۲۲ هجری قمری مصادف با میان سال
۱۲۸۲ هجری شمسی صادر شد و تقویباً
دو سال بعد یک ماشین بخار
پیستونی دو زمانه با سه دیسک در
ابتدا خیابان چراغ برق (امیرکبیر)
فعلی (مورد بهره برداری قرار گرفت .
این ماشین بخار ژئاتوری داشت
که ساخت کارخانه ۱۱۰ کیلوواتی و
قدرت آن ۴۰۰ کیلووات بود .

کارخانه امین الضرب عهده دار
تامین برق قسمتی از معاشر تهران بود
بداین جهت در پلیسیه تهران قسمتی
به نام اداره روشانی و چود داشت
که از تعبیض لامب و سرویس شبکه
معابر را عهده دار بود . این دایرسه
بول برق مصرفی معابر انزم محسوبه و
به کارخانه امین الضرب پرداخت
می کرد . قبل از سال ۱۳۱۳ او لیای
امور به وزیر شهرداری وقت احسان
کرد احتیاجات سکنه شهر تهران روز
افرون و بیش از ظرفیت کارخانه کوچک
امین الضرب است بنابراین در آن سال
مقرر شد یک کارخانه عهار کیلوواتی
از گشتو در سال ۱۳۱۶ اداره روشانی که

از جواد صالحی

افزایش باید تا باتلاقی عرضه و تقاضا
خاموشی و کمبود تولید را شاهد
نماییم . در ایران نیز یکی از بخش های
فعالیت های اقتصادی امروزه یک
ضرورت غیرقابل اجتناب است .
صرف برق بفتح افزایش جمیعت
و توسعه فعالیت های اقتصادی در حال
افزایش است . برای جوابگویی به
بخش های اقتصادی کشتو است و در
حال حاضر کیفیت عرصه نیز روی

توسعه صنعت برق و چشم انداز آینده



داشته‌و ۳/۴ برابر سال ۵۷ بوده است . به این ترتیب در سال گذشته تعامی قدرت موردنیاز مصرف کنندگان در زمان حد اکثر نیاز مصرف بدون هیچ‌گونه کمبودی تا میان گردید و با صرف نظر از حاموشی‌های کوتاه مدت و اتفاقی ناشی از حوادث جزئی شکه، حاموشی برق در کشور بر طرف شد .

بهره برداری

الف - زانده‌مان :

بهره برداری در هر صنعت از بهترین ارکان آن محاسب می‌شود . در سال گذشته با اجرای برنامه‌های بهینه سازی و بهبود کیفیت بهره برداری که ادامه فعالیت‌های چند سال گذشته وزارت نیرو می‌باشد و در راستای سیاست‌های کاوش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری راندمان نیروگاه‌های کشور به ۲۶٪ درصد رسید . به این ترتیب در مقایسه با سال ۱۳۷۲ معادل ۲۹۰ میلیون لیتر در مصرف سوخت صرف جوشی گردید .

ب - ضریب آمادگی (بهره‌وری) : در طول برنامه‌اول توسعه اقتصادی و در راستای افزایش بهره‌وری و بهینه سازی با برنامه‌بریزی و انجام بموضع تعییرات، کنترل علمی و اصولی شکه تولید و انتقال و بیکارگیری ابزار مناسب ضریب آمادگی نیروگاه‌های برق کشور به ۵۵٪ / ۷۸ درصد رسید و با کاوش ضریب خروج اقطواری و قطعی‌های ناخواسته و برنامه ریزی نشده (معادل ۵٪ / ۷۸ درصد کاکش) متعادل ۱۴۸۹ نیروگاه‌های شکه‌ها فزوده شد .

افزایش کارایی و ساخت داخل:

کاوش و استگی به درآمد عمومی

این صنعت خاموشی‌ها حذف و تولید برق از ۵۴ میلیارد کیلووات ساعت در ابتدای برنامه محدود ۱۰ میلیارد کیلووات ساعت در سال ۱۳۷۳ افزایش یافت و میزان خاموشی‌ها از درصد بیکدهم درصد رسید . همچنین میزان انرژی تولیدی در سال ۱۳۷۲ نسبت به سال ۱۳۷۱ رشدی معادل ۱۱٪ درصد داشته که ۳/۰ درصد بیش از برنامه پیش‌بینی شده می‌باشد . تعداد مشترکان نیز به ۱۱ میلیون نفر بالغ شد

و پس از همه سال، حاموشی و مشکلات تامین برق مشترکین بطرف و برق با کیفیت و کیفیت مناسب عرضه شد .

از سوی دیگر در سال ۱۳۷۳ کل انرژی الکتریکی تولید شد متوجه نیروگاه‌های کشور به ۷۸۲۰۰ گیگاوات ساعت رسید که نسبت بمقابل قبل افزایشی معادل ۳۶٪ / ۷۸ درصد اشتکمک در مقایسه با سال ۱۳۵۷ معادل ۵٪ / ۷۸ برابر شده است .

ضمناً "باتخاذ سیاست‌های هدایت، بهینه‌سازی، الگوی مصرف در سنجش‌های مختلف خانگی، تجاری و صنعتی در سال ۱۳۷۳ سهم صنایع از مصرف انرژی الکتریکی به ۳/۶ درصد رسید که نسبت باتخاذ برنامه‌اول توسعه اقتصادی رشدی معادل ۱٪ / ۷۸ درصد رسید و رانشان می‌دهد . همچنین بود جمیع میلیارد کیلووات ساعت رسید . تعداد مشترکان برق نیز بمرقم ۸/۸ میلیون نفر بالغ شد در این زمان بعد از ایجاد ریال است و متوسط رشد سالانه تولید برق توافق تولید و مصرف الراما "حاموشی‌ها" که دارای شبکه‌های برق هستند و نیز گستردگی اعمال می‌شود .

قدرت مورد نیاز در شبکه

در سال ۱۳۷۳ حد اکثر قدرت الکتریکی در سال ۱۳۷۳ میلیارد ریال است و متوسط رشد سالانه تولید برق در برق این نیاز را فراهم نموده است .

ولازم تولید، انتقال و توزیع نیروی برق طبق استانداردهای اقتصادی و فنی را در این می‌باشد . جمع قدرت نصب شده اسمی در سال ۱۳۴۶ به میزان ۹۳۴ مگاوات در حد ۱/۸ میلیارد کیلووات ساعت و تعداد مشترکان حدود هشتاد هزار نفر بود . کلیه تجهیزات تولید، توزیع و مصرف برق نیز خارج از کشور ناممی‌شود . از سال ۱۳۴۶ به مطرب شدن استفاده از

برق در صنایع، کشاورزی و افزایش مصارف رفاهی در سطح جامعه رشد این صنعت روندانه افزایشی شدیدی به خود گرفت به مطوري که در سال ۱۳۵۷ تولید برق ۲۴۵۰ مگاوات معادل ۱۷٪ / ۷۸ میلیارد کیلووات ساعت و تعداد مشترکان به محدود ۴/۳ میلیون نفر رسید .

وضعیت برق در دوران انقلاب اسلامی

در دهه اول پس از انقلاب اسلامی به رغم مشکلات قهری اوایل انقلاب اسلامی و جنگ تحمیلی عراق علیه ایران مصرف برق روندانه افزایشی خود را داده برق طوری که در سال ۱۳۶۱ تولید برق

پس از ده سال ۵/۲ برابر شد و به ۴۷٪ / ۷۸ میلیارد کیلووات ساعت رسید . تعداد مشترکان برق نیز بمرقم ۸/۸ میلیون نفر بالغ شد در سال ۱۳۶۱ زمان بعد از ایجاد ریال است و متوسط رشد سالانه عدم توازن تولید و مصرف الراما "حاموشی‌ها" که دارای شبکه‌های برق هستند و نیز گستردگی اعمال می‌شود .

با پایان جنگ تحمیلی و آغاز دوران سازندگی برنامه‌نیمسالانه اول جمهوری اسلامی شروع شد و در طول این مدت به علت بازاری، بهسازی و نوسازی بی‌سابقه‌ای که در تاسیسات صنعت برق انجام پذیرفت و از طرف دیگر به سبب ارتقاء سطح برق مدیری از تأسیسات در شرکت‌های دیگر برای تدارک و سایر

و مشغول به تولید شد بطوری که در پایان سال مذکور ظرفیت مولداتی نصب شده به ۷۸۳۰ کیلووات بالغ شد . با گسترش شهرها سیستم تولید و توزیع برق توسط مولدات کوچک جدا از هم جوابگوی نیازهای جامعه نبود و به همین خاطر فکرای جماد واحدهای تولید برق با اظرفیت‌های بالاتر و عملیات متمرکز و هماهنگ توسط دولت بوجود آمد .

برنامه ریزی

صنعت نوین برق ایران

اولین برنامه‌سازی در برنامه‌ریزی صنعت برق نوین ایران با احداث سدهای کرج، دزو و سفیدرود واحداً ثخطوط انتقال ۱۳۲ کیلوولت در مناطق تهران و گilan و خوزستان به مرحله عمل در آمد که نتایج آن ایجاد سازمان برق ایران در سال ۱۳۴۱ و به دنبال آن ناسیس وزارت آب و برق در سال ۱۳۴۳ نبود . وزارت آب و برق بر اساس لایحه قانونی در سال ۱۳۵۳ به وزارت نیرو تغییر نام گرفت .

تابیهیس شرکت توانیز

در سال ۱۳۴۸ شرکت تولید و انتقال نیروی برق ایران (توانیز) تاسیس شد . هدف اساسی آن انتقال، خرید و فروش برق به طور عمده در شبکه‌های برق ایران و اقدام در به هم پیوستن شبکه‌ها است . همچنین بهره برداری از تام نیروگاه‌هایی که دارای شبکه‌های برق هستند و نیز خطوط انتقال و تاسیسات و استبهله آن می‌باشد . این شرکت همچنین اجازه ایجاد موسسات و سرمایه‌گذاری در شرکت‌های دیگر برای تدارک و سایر

سالهای ۷۴ و ۷۵ میلادی می‌رسند. از
سوی دیگر با ایجاد سه‌های کارون ۳ با
ظرفیت ده هزار مکار وات، توسعه
شهید عباسپور ۱۰۰ مکار وات و سد کرخه
با ظرفیت ۳۲۹ مکار وات برمیزان برق از
طريق نیروگاههای آبی افزوده مخواهد

وضع موجود تولید و
مصرف انرژی برق
طی دوره ۱۳۶۱-۷۰

در سال ۱۳۶۱ ظرفیت نیروگاههای برق کشور بالغ بر ۱۰۳۰ مگاوات بود که $۱۷/۱$ درصد آنها نیروگاههای آبی، $۹/۴۲$ درصد نیروگاههای اکازی و $۵/۵$ درصد نیروگاههای همادیزیلی بود. در سال ۱۳۷۰ معنی پس از گذشت ده سال ظرفیت نیروگاههای برق کشور به ۱۴۸۴۸ مگاوات افزایش یافت که $۲/۶$ درصد آن آبی، $۵/۴$ درصد بخاری، $۵/۵$ درصد کازی و $۵/۵$ درصد دیزیلی بود. در سال ۱۳۷۱ عکل تولید برق نیروگاههای کشور ۳۶۳۲ میلیون کیلووات ساعت بود که در سال ۱۳۷۱ به ۵۹۷۱ میلیون کیلووات ساعت افزایش یافت و به طور متوسط از شد سالانهای مغایل $۱۰/۴$ درصد برخوردار شد. در مقابل مصرف ویا فروش انرژی در طی سالهای $۱-۷/۱۳۶۱$ از روند سریعتری در مقابله رشد سالانه نیولید انرژی برق برخوردار بود. در سال ۶۱ کل میزان مصرف انرژی برق توسط منابع مختلف مصرف (خانگی، صنعتی،

نیروگاههای گیلان و قم بخواری عمومی، کشاورزی و سایر) برآبر ۲۱۷۵۳ میلیون کیلووات ساعت بود ماست که ۳۴ درصد آن به مصارف خانگی، ۵۰ درصد به مصارف صنعتی، ۲۸ درصد به مصارف عمومی، ۶ درصد به مصارف کشاورزی و ۳

رسید که هد رصد افزایش نشان می دهد.
از سوی دیگر ۴ هزار کیلو مترا خطوط
نیرو در دست احداث است و در این
زمینه کلیعت جهیزات و قطعات مانند
مقره ها و براق آلات آن ساخت داخل
می باشد.

ظرفیت پست های

ظرفیت پست‌های کشور در سال ۷۲ حدود ۵۳۴۶ عکیلوولت و در سال ۷۳ بالغ بر ۹۵ عکیلوولت بود کم‌معادل ۴/۰ درصد افزایش داشت. این رقم در سال ۱۳۵۷ نزدیک به ۱۵۹۵۰ کیلوولت بود که در مقایسه با سال ۴/۴۸۷۳ پی‌بررسید.

مشخصات نیروگاههای
در دست انجام

براساس جدولی که واحد اطلاعات مدیریت و آماروزارت نیروهای انتشار داده طرحهای درست اجرای این وزارتخانه تا پایان برنامه دوم در زمینه توسعه برق بعاین شرح است: نیروگاههای ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ شهید رجائی، غرب همدان، بیستون، ابرانشهر، نوشهر شهید منظری، توسعه امین ۵ و ۶، عوارا کدگازی هستند همچنانی نیروگاههای شهید منتظر قائم، قم، کازرون ۱ و ۲ و شهید رجائی، شریعتی شهید، فارس، گلستان ۴ و ۵ و ۶، کازرون ۳ و ۴، و نیشاپور کمبخش گاری نیروگاهها سیکل ترکیبی می باشد که به ظرفیت تولیدکننده افزوده خواهد شد.

نیروگاههای گیلان و قم بخواری
سیکل ترکیبی، نیروگاههای گمسازی
توسعه اورومیزو اهدان و نیروگاههای
قالاق سنندج، سد جیرفت، سد ساوه،
سد شوط مغان و سد کوهرنگ کمپین

۲۷۰۰ بازسازی
مگاوات تاسیسات
آسیب دیده چنگ

باتلاش کارکنان صنعت برق کشور
واحد تولید نیروی برق کمتر طول ۸ سال جنگ تحملی آسیب دیده بود
۲۷۵۰ مکاوات تاسیسات آسیب دیده، بازسازی و مجدداً "موربد" برداری قرار گرفت. در طول جنگ تحملی اسیب دیدهای تولید نیروی برق در هشت

وضعيت

نیروگاههای برق کشور

ظرفیت نصب شد نمیروگا ههای
کشورتایان سال ۱۳۷۲ م " جمعاً ۲۱
هزار و ۵۵ مکارا است که شامل ۱۶
نیروگاه بزرگ می باشد . از این تعداد
۱۵ نیروگاه آبی و یقینی گازی و بخاری
هستند و از این نظر کشور ما از نظر ظرفیت
در مرتبه بیست و دوم در رده هان قرار دارد
در برنامه اول توسعه از سوی سرمایه
گذاران خارجی عدتاً " زانپیو و
آلمانی ۵۵ میلیون دلار سرمایه گذاری
شده است . در سال سیمین " ۱۳۷۷

برق رسانی
روستاها

خرب بمصریت ۴۰ همکاری و ایندیکاتورهای
 بیستون ۴۵ همکاری و سیکل ترکیبی
 شهید و جائی ۷۴ همکاری و سیکل
 ترکیبی کارزون ۲۵ همکاری و سیکل
 ترکیبی شریعتی ۲۶ همکاری و سیکل
 ترکیبی فارس ۱۳ همکاری و میباشد که
 نسبت به سال ۶۲ برداشی معادل
 ۱۳/۶۸ درصد داشته است.
 می‌شوند:
 در دروان سی، ایندیکاتورهای انقلاب اسلیم

خطوط انتقال نیرو

در پایان سال ۷۶ خطوط انتقال
نیرو ۴۱۸ کیلومتر بود که این مقدار
در سال گذشته ۱۵۰ کیلومتر

موجود است. انتظار می‌رود نیمی از این طرفیت را بخش خصوصی تأمین کند. هنوز یکاکاهش شدید بر قدر ماجمود است. در این راستا اکنون در پاسخ به واقعیات جدید اقتصادی دولت قانون مناسبی را تصویب کرده است. این قانون می‌شترک نوشتهای جهان در صدد کشدن بازارهای برق از طریق رقابت و مالکیت خصوصی و نیاز راهه امکانات توسعه تولید برق خصوصی ترغیب در این صنعت هستند. در این زینه مصنوع شود.

در آمریکای مرکزی و جنوبی توانانی خصوصی برق در ایالات متحده آمریکا بیشترین رشد را بخود دید. مبطری که تغییرات سریع و پرشتاب شرایط و مقررات دولتی باعث دگرگونی و تحول در بخش انرژی این کشور شده است، باشد که احتفال "قدار زیادی از آن توسط بخش خصوصی تأمین خواهد شد، در کشورهای مستقل مشترک الطائف و دیگر کشورهای اروپای شرقی خلال سراسر اخیر نتایج بر قدر متغیر از این نیاز افزایش ظرفیت تولید آمریکا را بخود اختصاص داده است. این صنعت پیش بینی می‌شود.

نیروگاههای قدیم و کم راندمان اثر مخرب بر محیط زیست این کشورها بر جای گذاشتند.

در اتحاد جماهیر شوروی سابق تقریباً یک ششم زمینهای حاصلخیز توسط عواملی مانند تنشیات اتمی و آنود گیهای صنعتی بدون استفاده باقی ماند است. با وجود مقررات شدید زیست محیطی تقاضای سیاست زیرخذاری بازار آزاد بر این فشار افزون است. می‌شود تا تولید برق باراندمان بالا انجام گیرد. سرمایه‌گذاری خصوصی در این بخش از صنعت باعث می‌شود که در این راستا جدید به عملت وارد و در جمهوریهای جدید به عملت وارد و نیاز به ایجاد ابردن میزان تولید و بهبود سیستم‌های انتقال گشته شود.

اندونزی در نظر دارد ۱۵ هزار میلیون کیلووات ساعت خروجی از تولید برق خصوصی با عملیات وسیعی کشروع شده سرعت چشمگیر و جهانی دارد. شرکتهای افزایش معادل ۱۷۵ میلیون کیلووات ساعت که در بازار خصوصی برق فعال هستند

نقش برق خصوصی در بازارهای جهانی و تقاضای انرژی برق طی سالهای ۱۳۷۱-۸۰

ارزش افزوده بخش برق در سال ۱۳۶۱ ۱۶ میلیارد ریال بود که به ۲۸/۳ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۰ افزایش یافت. در همین دوره ارزش تولیدات بخش برق کشور از ۹۱۷۵ میلیون کیلووات ساعت افزایش می‌یابد که از متوسط رشد سالانه ۱/۰ درصد است. برخورد ایجاد است. از جمیع مصارف برق در سال ۱۳۷۰ حدود ۴۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۱ به ۵۵۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۰ افزایش یافت. کمی مطری متوسط سالانه ۵/۰ درصد رشد داشت. از طرف دیگر، تعداد کارکنان بخش برق از ۳۹ هزار تن در سال ۱۳۶۱ به ۶۷ هزار تن در سال ۱۳۷۰ افزایش یافت. میزان سرانه برق کشور در سال ۱۳۷۰ معادل ۶ کیلووات ساعت و در سال ۱۳۶۱ ۱۳ کیلووات ساعت گزارش شده است که می‌توسط سالانه ۵/۵ درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین متوسط هزینه بر قی کاخوار شهری در سال ۱۳۶۱ برابر با ۷۷۵۲ ریال و متوسط هزینه بر قی کاخوار روستائی در سال ۱۳۶۱ برابر ۱۴۰۴ ریال بود. ارتقا مزبور در سال ۶۹ به ترتیب به ۱۹۹۵ ریال برای خانوار شهری و ۱۵۵۰ ریال برای خانوار روستائی افزایش یافت.

بنابراین لازم است بمنظور اجتناب از خاموشیهای اقدامات انجام گیرد: توسعه و بازاری نیروگاههای موجود برق و تبدیل تکنولوژی موجود تولید انرژی برق به تکنولوژی بروکاراتسرو بالآخر مسماه گذاری بمنظور احداث نیروگاههای جدید همچنین بهینه نمودن مصارف برق در بخشهای خانگی، صنعتی، کشاورزی و عمومی از طریق اصلاح الگوی مصرف برق.

براساس برآورد اطلاعات در ریاضیاتی سال ۱۳۸۰ کل مصرف برق کشور از مرز ۱۰۶۳۶ میلیون کیلووات ساعت خواهد گذشت که بیش از دو برابر میزان مصارف برق در سال ۱۳۷۰ خواهد بود. همچنین در سال ۱۳۸۰ کل میزان تولید برق کشور به ۱۲۷۶۸۴ میلیون کیلووات ساعت خواهد رسید که بیش از دو برابر میزان کل تولید برق در سال ۱۳۷۰ می‌باشد.

تجزیه و تحلیل عرضه

هزینه‌های ارزی برای پروردهای صنعت
برق گذشتگفت: استفاده مازنایع
داخلی ارزی برای کشاورزی و گاههای
و پیش‌بخار نیروگاههای سیکل
ترکیبی را به میزان ۵۵ درصد کاهش
در بخش مصارف خانگی نرخ صرف
ماهانه تا یکصد کیلووات ساعت که ۳۵
درصد مشترکین را در برمی‌گیرد تغییر
نخواهد دارد و برای مصرف بیش از
ایستگاههای انتقال و توزیع برق ۴۲
درصد و خطوط انتقال به میزان ۸۰
درصد کاهش خواهد داشت.

وی تصریح کرد برای تولید هر
کیلووات برق با قیمت های ثابت ۱۰۰۰
دلار سرمایه‌گذاری لازم است و این
سرمایه‌گذاری در اقتصاد ملی نقش
حياتی دارد.
این مقام در زمینه روندانه افزایش
صرف برق در کشور اینکه صنعت
برق جوایگرد فرازیند و آن نخواهد
بود گفت: برای کاهش میزان رشد
صرف برق باید از اهمیت نرخ و
افزایش کارآئی، بهبود کارآئی و -
صرف ذخیره‌گاههای اقتصادی است
کرد، به گفته‌منتقد رفاقتون برناهه
اول پرداخت سوبیسید ارزی در سال
بیش از ۱ میلیارد دلار (شامل
انرژیهای اولیه و نانویه) در نظر
گرفته شد مباداً اقتصاد کشور سرای
مالهای آتی تی تواند چنین سوبیسیدی
را پرداخت کند.

رقم ۱۰ میلیارد دلار تقریباً "معادل
دو آمدانه" کشور است سوبیسید که
برای تولید و تأمین رشد مصرف ۸
درصدی در برجسته آتی بالغ بر ۲۹
افزود میزان سرمایه‌گذاری لازم است.
خانگی ۲۱ میلیارد تومان می‌باشد
که دلت سالانه برد اخت می‌کند وی با
از این میزان در برناهه مدد و توسعه
اقتصادی کشور به طور متوسط سالانه
به ۴ درصد برسد.
غیرعادلانه توزیع می‌شود و وزیر نیرو
می‌لاید ریال سرمایه‌گذاری لازم است.
زنجنده مورد توسعه نیروگاههای
که دلت سالانه برد اخت می‌کند وی با
از این میزان در برناهه مدد و توسعه
اقتصادی کشور به طور متوسط سالانه
به ۴ درصد برسد.
غیرعادلانه توزیع می‌شود و وزیر نیرو
می‌لاید ریال سرمایه‌گذاری لازم است.
زنجنده مورد توسعه نیروگاههای
که دلت سالانه برد اخت می‌کند وی با
از این میزان در برناهه مدد و توسعه
اقتصادی کشور به طور متوسط سالانه
به ۴ درصد برسد.

یافت، آمار مربوط به مصرف انواع
سوختهای نیروگاههای انسان می‌دهد که
میزان مصرف نفت کا زایع ۲۹/۵ درصد
تجاری که در یک کشور حاصل شده
۷۲ رسید کهاین رقم در سال گذشته نیز
کاهش بیشتری یافت،
تغییر ساعت صرفه جویی
در مصرف انرژی
گازوئیل در نیروگاهها

با اجرای برنامه تغییر ساعت ع ماه
اول سال ۷۳ بالغ بر ۲ میلیون کیلووات
ساعت انرژی بر قدر استفاده مشدکه
محسوب می‌شود. قیمت این سوخت در
بازارهای جهانی بسیار نزدیک به
قیمت‌های بنزین است. در سال ۱۳۴۶
در حالی که میزان گاز مصرفی در نیروگاههای
تحت پوشش وزارت نیرو تنها ۲/۸
درصد بود گازوئیل از سهم قابل توجه
روسیه و آمریکا چنین شیوه‌هایی اجرا
می‌شود.
در ایران نیز مردم در شصت ماهه اول
سال کمروزه طولانی تراست و
روشنائی زودتر شروع می‌شود با تغییر
ساعت به مدت یک ساعت فعالیت روزانه
خود را زودتر آغاز می‌کنند که طبعاً
خواب و استراحت شبانه‌هم یک ساعت
جلوی اند.
اجرا این برنامه در سال ۱۳۷۰ در
سطح کارخانه‌های نوبتی ممادله ۴۰ هزار
مکاوات صرفه جویی در مصرف برق به
هرآدشت کهاین رقم در سال ۷۳ تا
۵۰ مکاوات پیش بینی شد. این اقدام
هم در کاهش نیاز به سرمایه‌گذاری جدید
و هم در جلوگیری از اتفاق اتفاق اتفاق
نمایانه اول توسعه اقتصادی می‌زان
صرف گازوئیل در نیروگاهها ۱۵۱۷
میلیون لیتر در سال بود کهاین رقم در
آخر برنامه اول به ۷۳ (میلیون لیتر
در سال رسید).

این در حالی است که تولید انسان
بر اساس مصوبات مجلس شورای
اسلامی در طول برنامه توسعه
برق در این مدت ۵ درصد افزایش
با مقررات در هم پیچید مای مواجه اند
مقررات شامل قراردادها، سیاستهای
داخلی و خطرسما یکدیگر می‌باشد.
تجاری که در یک کشور حاصل شده
ضرورت "در نیروگاهی کاربرد دارد. با
وجود این مشکلات بر قرخصوصی مطابقاً
نقش مهمی را در بازار آینده جهانی
برق ایقا خواهد کرد.

تعرفه‌های برق

این در حالی است که تولید انسان
بر اساس مصوبات مجلس شورای
اسلامی در طول برنامه توسعه
برق در این مدت ۵ درصد افزایش

عدم رعایت استاندارد و قیمت بالا غیر از انتقال برق در کشور ساخته شده می شود ضمن آنکه این وزارت خانه تعطیل می شوند، وزیر نیرو خاطر نشان کرد این واحد ها باتوجه به این کار مصمم است تا آخرین محدوده ۰/۶ درصد تجهیزات انتقال برق مانند پست، سوت و کارگرسیار ارزان استفاده می کنند باشد توانند جنس خود را ۲۵ خطوط و غیر مدرای ایران ساخته شود.

تا ۰/۳ درصد کمتر از بها می مشابه مخارجی عرضه کنند.

■ منابع: نشریه علمی و فنی برق نشریه دستاوردهای توسعه ایستوار است، ولی این از امکانات داخلی استوار است، ولی این ساعت پیک مصرف برق در کشور های بیان معنای است که تولید کنندگان داخلی بخواهند اجتناس خود را با ارزال ۹ عبید نیروگاه مباری خریداری نشده بلکه برنا ممی شود. این استفاده از امداد لبرق براساس پایه مصرف بمنفعت ماست بخصوص آنکه هم ایامی روز بایه بود کارائی پرسنل کاهن تظاهر می رود بایه بایان برنامده و به این شاخص را در پایان برنامده و به این ۱۱ هزار کیلووات ساعت درازا، هر خوبی ایامی داشته در اراده هر فرد شاغل در صنعت برق تقریباً ۵۰ هزار کیلووات ساعت برق بفروشیم که انتظامی روز بایه بود کارائی پرسنل این شاخص را در پایان برنامده و به این ۱۱ هزار کیلووات ساعت درازا، هر نفر بسیم.

وی در رابطه با میزان مصرف برق صنایع کشور گفت حدود ۰/۳۴ درصد کل مصرف برق کشور توسط صنایع مصرف می شود، مصرف فولاد مبارکه بمنهای تقریباً "معدل مصرف شهر مشهد" یا اصفهان است.

در برداشت این معرفت از میزان مصرف برق پرسنل ضریب ذخیره و ضریب بارگیری بهبود خواهد یافت، وی میانگین مصرف روزانه برق در سراسر کشور را ۱۸۰ میلیون کیلووات ساعت اعلام کرد.

زنگنه در خصوص هرینه تماش می دارد که در کشور بیش از یکصد ریال برای هر کیلووات ساعت گفته در منطقه زاد کشور برق به قیمت تمام شده عرضه خواهد شد و این قیمت در مقایسه با قیمت برق در منطقه خلیج فارس کاملاً "رقابتی" و حتی ارزانتر است.

بگفته ای قرار است نیروگاه ماقشیم احداث شود و در حال حاضر از طریق یک خط ۲۳۵ کیلووات برق به این جزیره انتقال می یابد.

وی در زمینه میاد لبرق توسط ایران و همایکانش گفت: به رغم

ابنکه عرضه برق از سوی جمهوریهای شوروی سابق (از نظر توسانات ولتاژ) در کیفیت مناسبی نیست اما می توان با میاد لبرق با این جمهوریها و حتی به ترکیه می ازدست کرد.

خرید برق از کشور های همسایه رای رفع کمودی برق در کشور اصل "بمنفع ایران نیست زیرا با هزینه خریداری سه سال برق می توان یک نیروگاه احداث کرد اما میاد لبرق براساس پایه مصرف بمنفعت ماست بخصوص آنکه ساعت پیک مصرف برق در کشور های هم ایامی روز بایه بود کارائی پرسنل راحتی می توان این داد و ستد برق را انجام داد، وزیر نیرو سپس به روند خصوصی سازی در صنعت برق اشاره کرد و گفت: "در صنعت برق فعلًا" در مرحله غیرد ولتی سازی قرار داریم تا شرکت های برق بتوانند خودشان را به طور اقتصادی اداره کنند در واقع مایه این شرکت های که د. حمال حاضر توزیع برق را به دست گرفته اند حق العمل کاری می دهیم چون مالکیت رانی توئینی به آنها انتقال دهیم وی در رابطه با وضع برق و سرمایه گذاری بخش خصوصی گفت: سرمایه گذاری در احداث نیروگاه های استگین است و تکنولوژی بالایی نیاز لازم است. با این وجود ما آماده هستیم که در حد قوانین به قیمت تمام شد نیروی برق از سوی این کاران خریداری کنیم.

زنگنه در زمینه ضرورت کنترل مصرف و مصرف بهینه نیازی بخصوص برق گفت مصرف کنندگان خانگی ۰/۸ درصد مصرف برق کشور ایه خود را اختصاص داده اند.

این مقام در خصوص پیشرفتهای صنعت برق کشور گفت در حال حاضر بیش از ۰/۵ درصد از نیروگاه های این

گروه تغییری نمی کنند این در حالی است که ۰/۷ درصد می سپید برق کشور ایک سوم مشترکین برمصرف دریافت می کنند به همین جهت در برنامده و مالانه ۰/۶ درصد بدهیهای برق مصرفی افزوده می شود، در زمینه افزایش کارائی

منجزه کا هش هزینه تولیدی می شود و زیر نیرو و معتقد است با افزایش کارائی پرسنل تو استیم در سال گذشته در اراده هر فرد شاغل در صنعت برق تقریباً ۵۰ هزار کیلووات ساعت برق بفروشیم که انتظامی روز بایه بود کارائی پرسنل این شاخص را در پایان برنامده و به این ۱۱ هزار کیلووات ساعت درازا، هر نفر بسیم.

وی در رابطه با میزان مصرف برق صنایع کشور گفت حدود ۰/۳۴ درصد کل مصرف برق کشور توسط صنایع مصرف می شود، مصرف فولاد مبارکه بمنهای تقریباً "معدل مصرف شهر مشهد" یا اصفهان است.

در برداشت این معرفت از میزان مصرف برق پرسنل ضریب ذخیره و ضریب بارگیری بهبود خواهد یافت، وی میانگین مصرف روزانه برق در سراسر کشور را ۱۸۰ میلیون کیلووات ساعت اعلام کرد.

زنگنه در خصوص هرینه تماش می دارد که در کشور بیش از یکصد ریال برای هر کیلووات ساعت گفته در منطقه زاد کشور برق به قیمت تمام شده عرضه خواهد شد و این قیمت در مقایسه با قیمت برق در منطقه خلیج فارس کاملاً "رقابتی" و حتی ارزانتر است.

بگفته ای قرار است نیروگاه ماقشیم احداث شود و در حال حاضر از طریق یک خط ۲۳۵ کیلووات برق به این جزیره انتقال می یابد.

وی در زمینه میاد لبرق توسط ایران و همایکانش گفت: به رغم

در سایه ۳۰ سال تجربه و افتخار قو خیص کالا و عملیات گمرکی

شما بوسیله شرکت گو خیص گو

سریع تر و آسان تر انجام می شود

تلفن ۸۳۱۶۹۴ - ۸۸۲۸۳۸۷

فاکس ۸۸۲۷۲۷۳ و ۸۸۲۷۲۷۴

خیابان کوی مخان زند نبش خودمند جنوبی شماره ۱۲۷