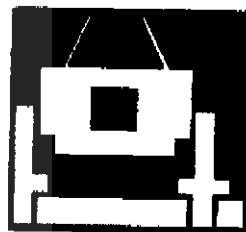




امور زیربنایی
■ تعریفهای برق؛ تأملی در نارسایی‌ها
■ آب؛ توسعه و محیط زیست
پرتابل جامع علوم انسانی



تعرفهای برق؛ تأملی در نارسایی‌ها

کار: گروه انرژی
مسئول گروه: مasha'allah نژاد

پیش‌نوشتار:

گستره دچار چنین مشکلی است، با توجه به اینکه تعرفه از یک‌طرف مهمترین عامل و پل ارتباطی بین صنعت برق کشور و مصرف‌کنندگان و اقتصاد کلان جامعه و از طرف دیگر ابزار نیرومندی در دست مدیریت است که نه تنها رشد مؤسسه را باعث خواهد شد بلکه این رشد را به نحوی هدایت خواهد کرد که مطلوب جامعه هم باشد لذا می‌بایست این امر، جایگاه مناسب

علیبرغم مدیریت نسبتاً قوی در زمینه‌های فنی و مهندسی در کشورهای در حال توسعه، سطح نازل دانش و اطلاعات پیرامون صنعت برق و به ویژه ضعف در فرموله کردن تعرفه‌های برق بر مبنای اصول صحیح و منطقی، یکی از مشکلات عام صنعت برق را در این کشورها تشکیل می‌دهد. صنعت برق کشور ما نیز در سطح



اصول و قواعد روشی و قابل عمل در جهان دست یافته‌اند که هم جنبه‌های عملکردی و هم خاصیت پایه‌ای بودن برای محاسبات نرخ را دارد. لذاست که طراحی این روشها امکان محاسبات مربوط به نرخ (یعنی جنبه دوم) و دخالت اضطرارهای ملی را تسهیل بخشیده و راه را برای تمهیم‌گیری دولتمردان در جهت اعمال سیاستهای خاص (نظیر حمایتهای صنعتی، کشاورزی، حمایتهای صادراتی و یا اعطاء سوابق به بخششایی از اقتصاد یا اقشار ضعیف جامعه) هموار ساخته است.

به هر حال در این مقاله پاره‌ای از چالشهای موجود در تعریفه برق کشور که معمولاً باعث اتلاف سرمایه‌های ملی می‌شود، مطرح شده و نتیجه‌گیری می‌شود که ادامه روند فعلی تعریفه به زیان مصرف‌کنندگان، صنعت برق و اقتصاد ملی خواهد بود و هیچیک از این سه گروه سودی از این بابت نخواهد برد؛ گرچه بیشتر این نارساییها می‌توانند توسط وزارت نیرو مرتفع گردد ولی کوشش فراگیر و مستقیم بین مؤسسات تولید کننده انرژی و مصرف‌کنندگان و سیاستگزاران برای داشتن یک تعریفه کارآمد، ضروری است. در همین مقدمه، یادآوری این نکته لازم است که هر چند گزارش مشکلات تعریفه برق بیان می‌شود ولی این به هیچ وجه به معنای فراموش کردن خدمات شایسته و تلاشهای ارزنده وزارت نیرو نیست بلکه اکنون امید و انتظار همگان به گسترشای کیفی بیش از پیش معطوف است.

خود را در مجموعه صنعت برق کشور داشته باشد. با این مقدمه باید توضیح داد که در بررسی مسائل تعریفه، اساساً دو جنبه زیر وجود دارد:

جنبه اول - محاسبات مربوط به هزینه عرضه برق (Costs)
جنبه دوم - محاسبات مربوط به نرخ برق (Rates)

گرچه برای محاسبات مربوط به جنبه دوم، محاسبه هزینه‌ها الزامی است لیکن این وابستگی یکطرفه است و محاسبه هزینه (یعنی جنبه اول) علاوه بر اینکه پیش‌نیاز محاسبات نرخ برق است، مهمترین عنصر و مقیاس برای اندازه‌گیری کل عملکرد سیستم برق (Performance) در کلیه سطوح عرضه برق یعنی تولید، انتقال، توزیع، خدمات مشترک، و بالاخره مدیریت نیز است.

بنابراین هزینه‌ها از یک سو عملکرد کمی و کیفی داخلی خود صنعت را منعکس می‌نمایند و از سوی دیگر پایه و مبنای برای محاسبه قیمت خام (یعنی نرخ خام برق) هستند، سپس با ملاحظه شرایط اقتصادی، اجتماعی، سیاسی جامعه، این نرخهای پایه‌ای و خام تبدیل به نرخهای نهایی می‌شوند و به جامعه داخلی (مصرف‌کنندگان خانگی، صنعتی، تجاری، کشاورزی، عمومی در داخل کشور) و یا ملت‌های هم‌جاوار (هنگام مبادله انرژی با کشورهای همسایه) منعکس می‌گردند.

از این رو آگاهی و تسلط صنایع برق به روش‌های محاسباتی هزینه‌ها و اجرای آنها بسیار حیاتی است و به همین دلیل امروزه به

الف: زمینه

کند. لذا در مقطع کنونی که انرژی برق این همه واجد اهمیت است شایسته است با این صنعت عظیم و حیاتی در اساسی ترین خط ارتباطی آن یعنی تنظیم تعرفه، برخورد صحیح صورت پذیرد و صنعت برق نیز مقابلاً برای مصرف کنندگان برق (که نهایتاً بار مالی صنعت را به دوش می‌کشند) می‌باشد و سواس و تأمل شایسته را به خرج داده و فقط با اعمال قواعد اصولی و صحیح، تعرفه را تدوین نماید. یکی از ایرادهایی که چند سال گذشته از سوی یکی از مراجع کارشناسی جهانی به صنعت برق کشور وارد دانسته‌اند این بود که برنامه توسعه صنعت برق با هزینه‌های مبنی‌م انجام نمی‌گیرد، به عبارت دیگر راه حل‌های کوتاه‌تر و کم خرجتری برای نیل به همان اهداف توسعه صنعت برق وجود دارد. آنها چنین عنوان کرده بودند که برنامه صنعت برق، یک برنامه با حداقل هزینه «beast Cost Plan» نیست و می‌توان جایش را با برنامه ارزانتری با حفظ همان اهداف عوض کرد.

حال می‌توان چنین گفت که در این صورت پیامد این چنین توسعه‌ای حتماً از طریق تعرفه‌های غیراصولی و بدون هیچ نوع نگرانی به مصرف کنندگان و به کل اقتصاد منتقل می‌شود. صنعت برق، صنعتی میانی است و بسیاری از فعالیتها و صنایع مادر به وجود و تداوم کار آن محتاجند. مشکلات و معضلات این صنعت صرفاً در

سودمندی صنعت برق نهایتاً بایستی در سه بستر زیر جاری شود:

۱- مصرف کنندگان (Consumers)

۲- صنعت برق (Enterprise)

۳- کل اقتصاد و ملت (Nation)

گرچه مصرف کننده به واسطه اشتراک، از نعمت برق بهره‌مند می‌گردد لیکن این سوال مطرح می‌شود که این بهره‌مندی به چه بهایی برای ۲ گروه دیگر یعنی خود صنعت برق و کل اقتصاد کشور تمام می‌شود؟ از طرف دیگر صنعت برق با درآمدهای حاصل از فروش برق نیز بهره‌مندی گردد اما این درآمدهای چه قیمتی برای مصرف کنندگان و کل اقتصاد و مردم تمام می‌شود؟ و بالاخره درآمدهای صنعت برق و همچنین منافع عمومی این صنعت به کل اقتصاد تزریق می‌گردد و تمام مردم (اعم از مشترکین و غیرمشترکین) از آن متعنت می‌شوند، حال این نمتنع به چه قیمتی برای مصرف کنندگان و خود صنعت برق تمام می‌شود؟

پرسشی که باید به آن پاسخ داد این است که چگونه می‌توان بر مخارج متربه بر سودمندی صنعت برق برای کشور و کنترل نسبت منطقی بین این سودمندی و هزینه‌هایی که صورت می‌گیرد و همچنین تناسب عقلایی آنها بین این سه گروه نظارت کرد؟

بدیهی است که تعرفه‌گذاری صحیح یکی از مهمترین عواملی است که می‌تواند بین این سه گروه، تناسب منطقی را برقرار



تعرفه ۵ - تجاری (و سایر مصارفی که در دیگر تعرفه‌ها نیامده‌اند)
تعرفه ۶ - مصارف آزاد
با گذشت زمان، گروههایی از مصرف کنندگان، خصوصیات مشترکی از خود نشان می‌دهند که این خصوصیات در سالیان متمادی، بارزتر می‌شود، لذا بایستی در گروههای جدیدی دسته‌بندی شوند. این گروه‌بندیها عمدتاً ناشی از رفتار مصرفی مشترکین و نرم هزینه‌هایی است که به صنعت برق تحمیل می‌کنند که خودناشی از کاربرد وسائل مصرفی و همچنین نوع فعالیت و مراحل تولید آنهاست و علی القاعده این گروههاییست شناسایی شوند، مرزاً نهاشانخته شود و هرگز تداخلی با یکدیگر نداشته باشد.

موضوعات تعرفه بسیار جدی و وسیع هستند زیرا آنها به طور خلاصه منعکس کننده وضعیت تمام نقاط و گرههای عملیاتی، برنامه‌ای، فنی، اقتصادی، مالی، نیروی انسانی و بالاخره عملکردی صنعت برق هستند.

در گروه بندی تعرفه اعلام شده سال ۱۳۷۴، اشکالات مستعدی وجود دارد که برای مثال به نمونه‌هایی از آن اشاره می‌شود:

- (۱) مرزاً گروهها و در نتیجه حوزه شمول هر گروه بدرستی تعیین نمی‌گردد لذا مرزاً گروهها تا حد زیادی مخدوش است مثلاً در تعرفه ۳ (تولید کشاورزی) و ۴ (تولید صنعتی) به وفور می‌توان مشترکیتی با خصوصیات واحد یافت که در دو تعرفه مجزا قرار گرفته‌اند، بنابراین می‌توان گفت

خودش خلاصه نشده و به تمام صنایع پایین دستی و بالا دستی و کل مردم و اقتصاد کشور منعکس خواهد شد. دولتها روی صنایع میانی خود بسیار حساسند لذا به تمام حوزه‌های عملکرد و تأثیر آنها یعنی به تمام داده‌ها (Input)، ستاده‌ها و (out put)، چند و چون مدیریت، نیروی انسانی و بالاخره قضای قانونی که این صنعت بایستی در آن به حیات خود ادامه دهد اهمیت فراوان می‌دهند. از این روست که با نفس سویید در صنایع میانی مخالفند و بر جریانات حاکم بر روش‌های قیمتگذاری محصولات صنایع میانی، کنترل و نظارت دائم فنی و عملی دارند و هر روز روش‌های عقلایی تری برای ارزیابی و ارزش‌گذاری تولیدات نهایی آنها طراحی می‌کنند.

بنظر می‌رسد صنعت برق ماناً حدی بدور از این گونه کنترلها و نظارت‌های عملی و اصولی به راه خود می‌رود و تعرفه‌های برق یکی از خروجیهای این صنعت برای صنایع بالادستی و پایین دستی و مردم است که گرفتار مشکلات مژمن و گسترده‌ای است.

ب: مشکلات تعرفه

- ۱- گروه‌بندی بخش‌های مصرف کننده؛
بخش‌های موجود مصرف کننده (که در جدولهای اول پیوست ملاحظه می‌شود) تحت تعرفه‌های زیر طبقه‌بندی شده‌اند:

تعرفه ۱ - خانگی

تعرفه ۲ - عمومی

تعرفه ۳ - نولید (کشاورزی)

تعرفه ۴ - نولید (صنعت و معدن)

امثله‌هایی از گروه‌بندی

که اصلًا گروه‌بندی قبلی اشتباه بوده و بحث این است که هم گروه‌بندی اشتباه است و هم تعداد گروه‌ها نستجدده است.

قبل از انقلاب، گروه‌ها حتی از اکنون هم بسیط‌تر بوده‌اند، تازه هر شرکت برق منطقه برای خود نرخ متفاوت داشت (۱۱ برق منطقه‌ای) و علاوه بر آن تقسیمات جزئی‌تری یعنی شهرستان و شهر به شهر هم وجود داشت. لازم به توضیح است که این روند معکوس، قابل توجیه به نظر نمی‌رسد جهت مقایسه مثلاً در نظر بگیریم زمانی که صنعت برق توسعه حاج‌امین‌الضرب به تهران آمد اصله گروه‌های مصرف وجود نداشت و کاری هم به خصوصیات مصرف کنندگان نداشتند ولی اکنون که فعالیتها زیاد، متفرق و گسترد شده باید سیر تعرفه صنعت برق نیز به سمت تکامل حرکت کند نه اینکه حرکتی معکوس داشته باشد.

(۲) در تعرفه اعلام شده پیوست، برای شناخت خصوصیات مصرف و سایر خصوصیات تعدادی از مصرف‌کنندگان، تلاش کافی انجام نگرفته و لذا آنها را در تعرفه گزاری جدید تحت «سایر مصارف» در تعرفه ۵ (که تجاری است) آورده است. حال سؤال این است، که این گروه‌های «سایر مصارف» که احتمال وجود آنها لاقل بنابر سند تعرفه می‌رفته است چرا شناسایی نشده‌اند و اگر وجود ندارند چرا دامنه گروه‌بندی بازگذاشته شده تا تفسیر به

در راه اعمال خصوصیات مشترک مصرف‌کنندگان در تعرفه‌بندی تلاش کافی صورت نگرفته و با مرور زمان این موضوع حیاتی به فراموشی سپرده شده به طوریکه در حال حاضر از خصیصه اثری بری، خصیصه بدی یا خوبی مصرف و در یک Load Pattern کلام از الگوهای مصرف بار مشترک‌کن، اطلاعات کافی در دست نیست و سیر و مسیر حرکت این خصوصیات نیز بطریق اولی نادانسته است.

البته گاهی نامی از معیارهایی از قبیل ضرب بار و ضرب همزمانی در تعرفه‌ها بروde می‌شود اما بررسیها نشان می‌دهد که همگنی بر اساس مشاهدات بسیار کم و نمونه‌های نارسا (به لحاظ حجم و توزیع جغرافیایی نمونه‌ها) مبتنی است.

(۲) با گذشت زمان و عمر صنعت برق، گروه‌های جدیدی هوتیت پیدا می‌کنند لذا تعداد گروه‌ها در تمام صنایع برق دنیا در حال افزایش است لیکن این روند در تعرفه وزارت نیرو معکوس است و طی سالهای بعد از انقلاب تعداد گروه‌ها مرتباً کم شده‌اند، مثلاً همین اکنون ملاحظه می‌شود که تعرفه‌ها شامل شماره‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۸ می‌باشند، یعنی تعرفه‌های ۶ و ۷ که زمانی وجود داشته‌اند، اینک حذف و یا در کل گروه‌های دیگر حل شده‌اند. حال باید پرسید این گروه‌های حذف شده اگر گروه‌هایی مشخص و اصولی بوده‌اند که می‌باشد وجود داشته باشند و اگر نبوده‌اند



شناصایی شوند، در دنیا به اینگونه مشترکین بیهای زیادی می‌دهند چون نه تنها سریار صنعت برق نیستند بلکه می‌توانند به طور نصلی یا اوقات حضیض باز به شبکه وصل شوند و باعث بهبود مصرف و افزایش ضریب بار شوند. الان یک پرسش ساده دیگر معکن است به ذهن متبار شود و آن این است که چگونه این عدد ۱۲۰ ریال محاسبه شده است، آیا در این محاسبه به خصوصیت بدی یا خوبی مصرف‌کننده از نظر حضور در سریک و همزنی مصرف و سایر عوامل توجه شده است؟ آیا این تفاوت نرخ ۱۲۰ ریال با ۹۶ ریال که در بالاترین پله، بخش تجاری، می‌پردازد همه مربوط به عدم پرداخت حق انشعابی است که مشترک تعرفه آزاد به دلیل خصلت مصرف خود نهاده و نباید هم پردازد. آیا این مشترکین از لحاظ مصرف بدتر از لوستر فروشیها، پنگاه‌های معاملات ماشین، بوئیکهای اجنساس خارجی و لوکس، رستورانها، هتل‌های مجلل، کارواش‌ها و مشترکین مشابهی که آنها تحت تعرفه ۵ (تجاری) آمده‌اند و نرخ آنها در بالاترین پله یعنی پله پانزدهم به ۹۶ ریال می‌رسد می‌باشد.

صنعت برق از یک دیدگاه مثل هر نولیدکننده دیگری باید بداند چه مشترکی در کجا در چه زمانی با چه شرایطی برق را مصرف می‌کند و سپس هزینه آن را محاسبه و منعکس کند، آنوقت این سیاستهای دولت است که اضطرارهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را تعیین کند تا

رأی‌های فراوانی را در خود پذیرد.
دیگر اینکه این گروهها چرا تحت تعرفه «تجاری» قرار گرفته‌اند؟
در این مورد حداقل یک امکان به ذهن متبار می‌شود و آن این است که بخش تجاری و گروههای تشکیل‌دهنده آن، چون بسیار متنوعند و علی‌الخصوص بخش خدمات تجاری بسیار توسعه یافته‌اند لذا این گروهها احصاء نشده‌اند و بدین ترتیب همه را تحت «سایر» نظام داده‌اند و چه با اینها مصرف‌کنندگان غیرتجاری، غیرصنعتی، غیرخانگی و خلاصه اینکه غیراز این ۶ گروه قلیل وزارت نیرو باشند که اجباراً بایستی با نرخ تجاری، تعرفه آنها محاسبه شود و شاید هم مشترکی‌ی با مشخصات همین گروهها باشند که نادانسته تحت تعرفه تجاری قرار گرفته‌اند.

ملاحظه می‌شود راه تصورات احتمالی چقدر طولانی و باز است و برای همین است که به این شک و شباهه‌ها می‌توان «با انجام یک سری مطالعات مشخص و عملی که آنقدرها پیچیده هم نیستند و وسائل و ابزار پیچیده یا گران قیمتی هم نمی‌خواهند» خاتمه داد که قطعاً توجیه اقتصادی - اجتماعی - فنی هم دارد.

در تعرفه پیوست، تعرفه ۸ را یک تعرفه آزاد اعلام کرده و این تعرفه به کسانی اطلاق دارد که اتفاقاً از روی اجبارکاری، درخواست انشعاب و مصرف موقت می‌کند و تعرفه نیرو نیز نرخ ۱۲۰ ریال بابت هر کیلووات ساعت را از آنها مطالبه می‌کند. باید تأکید کرد لازم است این گروهها

لهمهای مصرف

مصرف است مثلاً در بخش خانگی تعرفه‌ای را برای مناطق معمولی(۹۱) و ماههای غیرگرم مناطق گرمسیر تدوین و اعلام شده است که در زیر مشاهده می‌شود حال سؤال این است که:

چرا نرخ به یکباره از ۴/۷۰ به ۸/۲۰ ریال یعنی ۷۴ درصد جهش می‌کند؟ آیا می‌توان قبول کرد که این عرض بسیار نازی ۲۶۰-۲۵۱=۹ kWh مزید پک سری وسائل باشد که پله دوم داشته ولی پله اول نداشته است؟ اگر آدعا شود که ۲۵۰ کیلووات ساعت را مصرف کنندگان کم درآمد تشکیل نمایند این سؤال مطرح می‌شود آیا باید بالافاصله در پله دوم آنهم بدون ضابطه آنرا جبران کرد؟

چرا نرخ در پله ۳۶۱-۳۷۰ kWh تفاوت ندارد که ۳۶۱-۳۷۰ kWh به میزان ۱۱۰ kWh در ماه یعنی روزی حدود ۴ کیلووات ساعت است حدود ۹۷/۶ درصد افزایش یافته (تقریباً ۲ برابر شد) در حالی که مصرفش تنها حدود ۴۳ درصد افزایش یافته است؟ چون تفاوت پله‌ها می‌بایست اصولاً ناشی از

بدین ترتیب تعديلات انجام گیرد نه اینکه یک برق سوقت را ۱۲۰ ریال برای یک کیلووات ساعت بفروشد آن وقت گرانترین نرخ تجاری به ۷۰ ریال هم نرسد.

۲ - پله‌های مصرف (عرض پله‌ها)

پله‌های مصرف، تقسیمات داخلی گروههای مصرف هستند. عرض هر پله باشندیشه یک سری وسائل مصرف نرم (NORM) باشد و گرنه پله‌های مصرف بی‌اثر و بی‌معنی خواهد بود و نه تنها به توزیع هزینه‌های جامعه (و از آن طریق درآمدهای مردم) لطمه خواهد زد و باعث تخریب نهایی در عدالت اقتصادی و اجتماعی خواهد شد بلکه در نهایت منجر به ایجاد حداکثر باری خواهد شد که بجهت بوجود آمده و امکان جلوگیری آن وجود داشته است. بحث افزایش شدید پیک بار Peak در ایران تا حد زیادی ناشی از همین کارهای نسنجیده ریز است که در کل سیستم، مجموعه آنها ظاهر می‌شود.

وضعیت پله‌های مصرف در تعریف اعلام شده مصیبت‌بار تر از وضعیت گروههای

فرخ	در راه kWh	پله مصرف
۴/۷۰ ریال	۲۱۱-۲۵۰	کلیه مصارف مشترکین
۸/۲۰ ریال	۲۵۱-۲۶۰	کلیه مصارف مشترکین
-----	-----	-----
-----	-----	-----
۱۶/۴۰ ریال	۳۶۱-۳۷۰	کلیه مصارف مشترکین



صرف بسیار وسیعی بایست در نظر گرفته شود از نظر پله‌های مصرف در فقر محسوس قرار دارد.

مثلاً صنایع مواد غذایی را در نظر بگیرید که چقدر تنوع تولید و مراحل تولید دارند، صنایع شیشه، پوشک، پلاستیک و شیمیایی، ریخته‌گری، فلزی و غیرفلزی، ساختمانی، چوبی، بهداشتی و... که علاوه بر تنوع گروهها، بایستی تنوع پله‌های زیادی داشته باشند آن وقت مستوجه می‌شویم که صنعت برق به عوض اینکه گروههای بزرگ صنعتی و بعد گروههای داخلی و کوچکتر آنها و در نهایت پله‌های مصرف را در هر یک از گروههای اصلی و داخلی آنها به دقت تعیین و محاسبه کند آنرا رهاساخته و در عوض پله‌های خانگی را آنهم بدون معیار منطقی به تقسیماتی فراوان و بی معنی گروه‌بندی کرده است.

۴ - عدم ارتباط صحیح هزینه‌ها (و در تبعیجه فرخها) به گروهها و پله‌های مصرف امروزه هزینه‌هایی را که هر گروه (و گروههای داخلی) و پله‌های مصرف آنها به صنایع برق تحمیل می‌سازد با معیارهای متعددی اندازه‌گیری می‌کنند که از میان آنها

معیار زیر کاربرد وسیع دارند:

۱- اثری مصرفی (KWH)

۲- حداقل بار (KW)

۳- ضرائب مصرف و تولید (LOAD FACTOR, PLANT FACTOR)

۴- ضریب همزمانی و پراکندگی (CO-INCIDENCE, DIVERSITY FACTOR)

تفاوت در نوع وسائلی باشد که مصرف کنندگان هر پله دارند لذا بسیار بعید به نظر می‌رسد که این مصرف، ناشی از مجموعه وسائلی باشد که اینچنین هزینه متفاوت و زیادی را بر صنعت برق تحمیل کند. بنابراین عرض پله، هیچ منطقی را دنبال نمی‌کند.

۳ - تعداد پله‌های مصرف:

تعداد پله‌های مصرف، واقعاً غیرمنطقی و غیراصولی تعیین شده‌اند. همین تعریف خانگی دارای ۴۱ پله است؟! این تعداد آن هم در بخش خانگی در دنیا هم اکنون استثنایی است.

در حالی که تعریف اعلام شده در گروه‌بندی صحیح نبوده و ناقص است، برای جبران این نقص، مبادرت به توسعه پله‌ها شده به گونه‌ای که داخل هر گروه را به اندازه‌هایی دلخواه تقسیم نموده‌اند. تعداد بسی معنی پله‌های مصرف در بخش خانگی از یک دیگاه هزینه محاسباتی بیموردی را (از طریق زمان CPU کامپیوترهای غالباً اجبارهای برقهای منطقه‌ای) به گروه مشترکین خانگی تحمیل می‌کند و این غیر از سیستم فرائت و صدور صورت حساب و طول سیکل‌های فرائت و مشکلهای دیگر از جمله تحمیل هزینه سنگین ماهانه محاسباتی توسط کامپیوتر در برقهای منطقه‌ای کشور از دیدگاه دیگر و در مقایسه با پله‌های بخش صنعتی ملاحظه می‌شود بخش اخیر که علی القاعده شامل طیف بسیار وسیعی از صنایع بزرگ و متوسط و کوچک و کارگاههای صنعتی است و ترازه در داخل هر کدام پله‌های

لخته نیزینهای

(LOAD DURATION CURVE) LDC را تقسیم کند و بدین ترتیب ما را هدایت می‌کند که الگوی تولید ماینی کند (PLANT FACTOR) را چگونه انتخاب کنیم.

اگر گروههای مصرف، درست گروهبندی شده باشند، پلهای مصرف هر چقدر که توسعه یابند کارایی چندانی نخواهد داشت و اگر ضرایب مصرف و همزمانی و قدرت و معیارهای دیگر برای گروههایی که درست مرزبندی شده باشند، محاسبه نشود (توجه کنیم که بایشی محاسبه شوند نه اینکه فرض، حدس و نقل قول شده باشند) آن وقت ربط هزینه‌های گروهها (وبطريق اولی به پلهای) بسیار نادرست خواهد بود و از آن‌رو نزخی که از گروهها و پلهای و بالاخره مصرف‌کننده مطالبه خواهد شد نیز نادرست‌تر، خواهد بود.

سالهاست که مشخص نیست بخش کشاورزی واقعاً چه هزینه‌ای بر مملکت به لحاظ مصرف برق تحمیل می‌کند و در همان حال گفته می‌شود فلان مبلغ به این بخش سویسید اعطا می‌شود، سالهاست مشخص نیست مناطق گرم یا محروم چه هزینه‌ای بایست برق به اقتصاد کشور تحمیل می‌کند، نمی‌دانیم که مصرف‌کنندگان، صفرتا ۴۰ کیلووات ساعت واقعاً چه هزینه‌ای به برق کشور تحمیل می‌کند تا بدانیم که با «بخشیدن» این هزینه واقعاً

۵- محل مصرف کننده و طول خطوط سرویس (LOCATION)

۶- منحنی مصرف و تغییرات فصلی و زمانی آن (LOAD CURVE)

VARIATIONS IN TIME&SEASONS)

۷- ضریب قدرت (POWER FACTOR)

۸- پذیرش قطع برق از سوی مصرف کننده (INTERRUPTIBILITY)

در صنعت برق کشور، سهم گروههای مصرف و به طريق اولی، پلهای مصرف، از هزینه‌های تولید، انتقال، توزیع و هزینه‌های قرانت تا صدور و تحويل صورتحساب به روشهای ناصحیح اندازه‌گیری می‌شود و ملاک اصلی، همان معیار اول یعنی انرژی مصرفی (kwh) است البته در قبوضی که ارایه می‌شود گاهی اسمی از معیار دوم یعنی حداکثر بار (kw) گروههای مصرف به میان آورده می‌شود ولی این اعلام بدون انجام و اجرای محاسبات مفصلی است که برای محاسبه حداکثر بار گروهها ضروری است. از یکی دو معیار دیگر هم در محاسبات آنها نامی برده می‌شود ولی بررسیها انجام شده نشان می‌دهد که بدانها عمل نمی‌شود.

باید دانست که این معیارها، معیارهای فانتزی و خلق‌الساعه‌ای نیستند که نادیده گرفته شون، مثلاً همین ضریب مصرف یا ضریب بار (LOAD FACTOR) به تنها یعنی منعکس‌کننده الگوی مصرفی است که به کل سیستم تحمیل می‌شود و همین است که شکل منحنی استمرار بار

بررسی قرار نداده است معهداً اخیراً مبلغی تحت نام مصرف فصلی از مشترکین وصول می شود و در قبض آنها درج شده است که صرفاً جهت افزایش درآمدها تحت عنوان استاندارد فصلی وصول می گردد. مبلغ آبونمان نیز مبنای محاسباتی درست ندارد و بر حدس و گمان متکی و صرفاً اخذ وجهی از مشترکین است و بالاخره اینکه کل بهای برق مندرج در قبوض، ارتباط صحیحی با هزینه‌ها ندارد و صنعت برق به اثر این ارتباط و آثار و پیامدهای آن برای اقتصاد کشور و مصرف‌کنندگان برق و همچنین خود صنعت برق توجه لازم و کافی نکرده است.

به عنوان نمونه اضافاتی که به مبلغ محاسبه شده در قبوض ملاحظه می شود، آنقدر رقم پایه (یعنی مبلغ محاسبه شده برای انرژی مصرفی) را متوجه می کند که باعث نارضایتی علی مشترکین گشته است تحقیقی در این زمینه در استان خراسان صورت گرفته است که نشان می دهد ۳۰ درصد اعترافات مردم به تعریف تحقیقی و ۳۰ درصد اعترافات هم به قبوض است یعنی جمماً حدود ۶۰ درصد اعترافات مردم به همین مقولات مربوط به تدوین تعریف است.^(۱)

۵ - عدم ارتباط تعرفه‌ها به عملیات بهره‌برداری (OPERATION):
عملیات بهره‌برداری و ارسال نیرو

۱- سعید مهدب ترابی، مشترکین برق و شرکت‌های توزیع، کنکاشی در انتظارات متقابل - پنجمین کنفرانس سرمایی شیکه‌های توزیع نیروی برق جلد دوم شهد ۴۳ خرداد ۷۴

چقدر کمک انجام شده است. آنوقت اگر در نظر بگیریم که کشور پرجمعیت مانند هندوستان از کشاورزان سراسر هند همچ مبلغی بابت مصرف برق مطالبه نمی کند (و اصلاً مصرف آنها را قرات نمی کند) مترجم خواهیم شد که کمک اقتصاد ما به خانواده‌های ضعیف و مناطق محروم اگر محاسبه شوند آنقدرها هم زیاد نخواهد بود. تعرفه‌های بخش انرژی، غالباً این اهرم برای اعمال سیاستهای انقباضی و انبساطی در این بخش هستند و تعرفه‌های اعلام شده پیوست یقیناً صنعت برق را از این اهرم محروم می کند. گاهی ادعا می شود که می خواهند به وسیله آنها سیاستهای صرف‌جویانه (CONSERVATION) را اعمال کنند و گاهی هم ادعا می شود که آثار درآمدی (INCOME) را تعقیب می کند (که البته این ادعاهای انصافاً درست است) ولی هرگز توجیهی به مشکلات درونی صنعت برق در خصوص تنظیم بک تعریف اصولی برق نشده است.

ممکن است ادعا شود سیاست تعرفه وزارت نیرو، سرای پشتیبانی از کاربران انرژی خانگی مطابق و همنمود مجلس، آن گروه از مشترکها را زیر پوشش حمایتی قرار می دهد که با شمار بیشتر مصرف کمتری دارند. باید به صراحت توضیح داد بهبود مکانیسمهای درونی صنعت برای اعمال صحیح تعرفه‌ها همچ گونه متأفاتی با سیاستهای غرق ندارد.

وزارت نیرو تأثیر فصلی مصرف و هزینه آن را به صورت کمی و کیفی مورد

نیروگاههای برنامه‌ریزی

جهت ایجاد برنامه بهینه توسعه پاری کند. به عبارت روشنتر، کلیه برنامه‌های توسعه برای تولید، انتقال، توزیع و خدمات مشترکین در فضایی به دور از حساستهای تعریفه رخ می‌دهند و کمتر ارتباطی بین کارشناسان و مهندسان طراح و برنامه‌ریزی و بخش تعریف وجود دارد و دریک کلام، صنعت برق باوجود استفاده از مهندسین مجرب در بخش برنامه‌ریزی، به واسطه عدم توجه نهادی به صحبت مطالعات تعریفه که منجر به مطالعات توأم و مشترک فنی اقتصادی می‌شود، تا دستیابی به نقاط بهینه در این زمینه فاصله بسیار غماکیزی دارد که در نهایت باعث می‌شود برنامه‌های این صنعت، برنامه‌های بهینه فنی-اقتصادی با حداقل هزینه (LEAST COST PLAN) باشد.

امروز برنامه‌های WASP برای برنامه‌ریزی تولید و انتقال نیرو و به طور وسیعی در جهان کاربرد دارد. این برنامه‌باز به داده‌های اقتصادی نسبتاً زیادی دارد که علی‌الاصول می‌باشد در یک ارتباط فشرده و تنگانگ با تعریف و محاسبه آن تأمین شود چون محاسبه تعریف در کشور «سیار ساده وابتداًی انجام می‌گیرد»^(۱) لذا می‌توان گفت که خوارک برنامه WASP که در ایران کاربرد دارد ناکافی و بدون ارتباط با تعریف است. نتیجه‌ای که حاصل می‌شود آن است که برنامه عظیم سرمایه‌گذاری

۱- نسرين محمدث فريد فياض بخش، روش تعیین تعریفهای بهینه، پنجمین کنفرانس سراسری شبکه توزیع نیروی برق مشهد مقدس ۳۵ خرداد.

(DESPATCHING) بر اساس یک نظم اقتصادی یعنی (ECONOMIC ORDER) نیست زیرا برای حصول به این نظم بایستی - تعریفها به طریقی با عملیات بهره‌برداری درگیر و مربوط شده باشند.

ورود نیروگاههای مختلف به مدار بایستی بر اساس نظم و ترتیب صعودی هزینه‌های بهره‌برداری آنها صورت گیرد یعنی ابتدا نیروگاههایی با راندمان اقتصادی بالا و در آخرین ردیف نیروگاههای فرسوده، و با راندمان اقتصادی پایین به مدار بیایند. ضمناً هر زمان با ورود نیروگاهها به مدار، صنعت برق باستی پیش‌پاپش از هزینه‌های تولید، آگاهی کامل داشته باشد و این آگاهی کامل وقتی تضمین می‌گردد که این هزینه‌های بابنوعی مرتبط با تعریفها باشند و تعریفها هم مرتبط با گروههای خاص مصرف‌کنندگان باشند.

شعاع عمل و تأثیر این عدم ارتباط بین بهره‌برداری و هزینه بهره‌برداری به حدی است که صنعت برق کشور ما را از نقطه عملکرد بهینه اقتصادی ECONOMIC PERFORMANCE) (OPTIMUM به دور نگهداشته است.

۶ - ارتباط ضعیف تعریفها با برنامه‌ریزی و توسعه سیستم (SYSTEM PLANNING)

چون روش محاسبه قیمت تمام شده یک روش قدیمی و منسخ است لذا نمی‌تواند به بخش برنامه‌ریزی سیستم در

در یک کلمه «گرمییر» وصف کرد و به فرض صحت اطلاق چنین عنوانی، چرا تعریف‌های مختلف بایستی داشته باشند.

آیا شرایط گرمایی دوگنبدان با گجسaran که نزدیک هم هستند آنقدر متفاوت است که در دو تعریف جداگانه فرار گیرند؟ آیا دهلران بالندیشک خیلی تفاوت آب و هوایی دارد که در ۲ تعریف مختلف فرار گیرند؟

دوگنبدان بسیار محروم‌تر از اهواز است با گرمایی در همان حد، آیا بایستی اینقدر تعریف و نرخ فروش برق به آنها متفاوت باشد؟ به مقایسه زیر توجه و قضاوت کنید که آیا این تفاوت‌ها واقعاً منشأ عبنی دارد؟

گرمایی دوگنبدان و اهواز که یکی است، دوگنبدان محروم‌تر از اهواز هم هست پس چرا نرخ برق آن اینقدر بایستی بیشتر از اهواز باشد؟ یا مثلًا نرخ برق دوگنبدان به عرض اینکه نزدیک به نرخ گجسaran و آغازاری باشد (زیرا که در مجاورت هم هستند) به نرخ دهلران با حدود ۶۰۰ کیلومتر فاصله نزدیکتر است. البته بایستی نوجه داشته باشیم که نرخ برق اهواز هم فی نفسه صحیح نیست و در مقایسۀ ملی معلوم نیست که واقعاً چقدر بایستی باشد، چون تعیین این نسبتها و انجام مقایسۀ احتیاج به مطالعه کافی دارد و فقدان مطالعات صحیح و کافی این اشکالات را نمایان می‌سازد.

(۳) به نرخهای بخش خانگی در ماههای پیک تابستان و زمستان ۲۰ درصد اضافه می‌شود. معلوم نیست که این درصدها ۱۰ درصد، ۵ درصد، ۲۰ درصد

(INVESTMENT) و درآمدهای صنعت برق ارتباط ضعیف و سرانگشتی با تعرفه‌ها دارند. بدیهی است عدم ارتباط پذیری اقتصادی تولید نیرو و تعرفه آثار بسیار سوئی در برنامه‌ریزی صنعت برق خواهد داشت.

۷ - تفکیک مناطقی از کشور تحت عنوانی «گرمییر»، «معمولی»، «محروم» بسی اساس بوده و این تفکیک‌ها قادر مطالعات کافی است

طبق تعریف موجود، تنها بخش‌هایی از نقاط گرم کشور به عنوان مناطق گرمییر نامیده شده‌اند (جیرفت، بم، کهنوج، شهداد، شاهمنار، فهرج، دوگنبدان، دهدشت، لارستان، نیکشهر و ایرانشهر) و مشمول تعریف مشترکی هستند و استان خوزستان نیز که گرمییر است مشمول تعریف‌های دیگری است، استانهای گرمییر هرمزگان و بوشهر و ناحیه چاه بهار مشمول تعریف‌های دیگر و بالآخره نواحی گرمییر مهران و دهلران، قصر شیرین، سرپل ذهاب، نفت شهر، گیلانغرب نیز تعریف جداگانه‌ای دارند و این تعریف در ماههای اردبیلهشت لغایت مهرماه برای آنها اعمال می‌شود و علاوه بر آن در تمام کشور در فصول تابستان و زمستان نیز ۲۰ درصد به بهای انرژی آنها افزوده می‌گردد.

چند ایراد واشکال اساسی به شرح زیر بر این منطقه‌بندیها و زمان‌گزاریها وارد است:

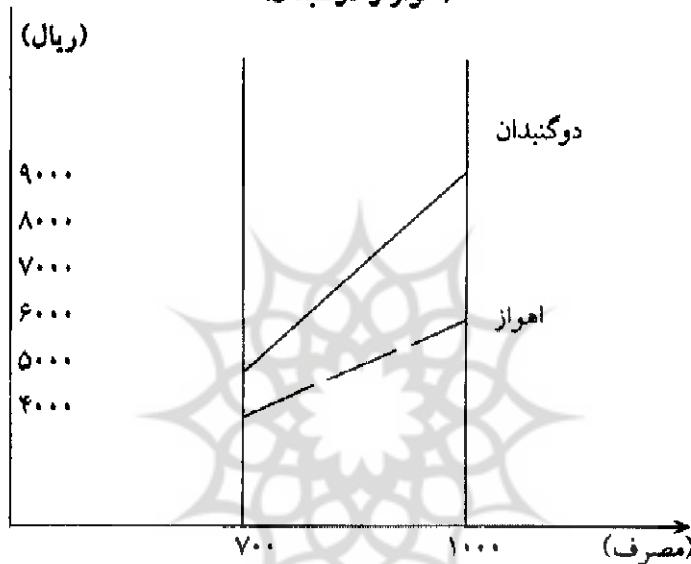
(۴) هیچگونه مطالعه‌ای برای شناخت شرایط اقلیمی (گرما، رطوبت، و باد و غیره) صورت نگرفته است که بتوان این مناطق را

آنچه در پیویش شده

بهای برق مصرفی در دو نقطه

دوگنبدان	اهواز	صرف برق در یک ماه
۴۸۳۵ ریال	۴۰۱۵ ریال	۷۰۰ kwh
۸۶۱۵ ریال	۶۰۲۵ ریال	۱۰۰۰ kwh

مقایسه هزینه برق مشترک در دو نقطه
(اهواز و دوگنبدان)



براساس چه مبنایی برآورده‌اند.
صرف برق برای ایجاد سرمایش امری
هر دو پیک، ۲۰ درصد اضافی طلب می‌کنند؟

۸- مشترکین عمومی (دولتی):
نرخ برق مشترکین عمومی را در تمام
دُنیا حتی الامکان نزدیک به هزینه تمام شده
(FINISHED COSTS) آنها در نظر
می‌گیرند تا عموم مردم از آنها به صورت
کلی و یکپارچه استفاده کنند و دولتها بتوانند
به سهولت و با هزینه کم خدمات عمومی

مجبر به مصرف برق در این راه هستند ولی
جهت ایجاد گرمایش (در پیک زمستان) این

اجبار ضعیف است هم بلحاظ وجود منابع
دیگر گرمایشی و هم بلحاظ به صرفه نبودن
صرف برق جهت ایجاد گرمایش به دلیل
راندمان کم و عوامل دیگر، حال چگونه

PRR بسیار بالاست و ضرایب بارشان نیز به کل ضریب بار سیستم لطمه می‌زنند.

حال بسیاریم دید صنعت برق ما از مشترکین عمومی و نحوه برخوردهش با مشترکین عمومی و تجاری چگونه است؟

مشترکین عمومی تنها سه دسته‌اند و نرخ برق این تعرفه که مشترکین دولتی هستند به طرز تعجب‌آوری بالاست مثلاً نرخ برق دسته اول که نهادهای عمومی هستند:

- * وزارت‌خانه‌ها، مجلس شورای اسلامی، قوه قضائیه و غیره نرخ هر کیلووات ساعت ۶۹ ریال است که گرانتر از نرخ مشترکین تجاری یعنی ۶۴ ریال در پله هفت‌تعرفه تجاری است.

در این تعرفه گذاری توجه نشده که:

- (۱) اعظم مصرف بخش تجاری در موقع پیک است.
- (۲) بخش تجاری، از برق به عنوان یک عامل تولید یا ارایه سرویس و به قصد کسب درآمد استفاده می‌کند و نه مقاصد رفاهی و عمومی. حال با توجه به موارد فوق این سؤال مطرح است که آیا نرخ هزینه‌ای که مثلاً یک واحد قضایی به صنعت برق تحمیل می‌کند بیشتر از یک واحد تجاری است؟

۹- بخش تولید صنعت و معدن (تعرفه ۴):

الگری مصرف (LOAD PATTERN) (LOAD PATTERN)

صنایع کوچک، صنایع میانی و صنایع بزرگ بسیار متفاوت است هم به لحاظ سطوح مصرف (Energy & Load Levels)

خصوصیات بار CHARACTERISTIC LOAD

ارایه کنند که البته کیفیت اینگونه سرویس‌های دولتی هم طبعاً به واسطه گستردگی آنها بالا نیست و یک اصل پذیرفته شده دنیا بی است وهمین خدمات عمومی تامدی باعث ایجاد اعتدال و تناسب نسبی در میان اشار جامعه است و از یک دیدگاه تا حدی از سقوط زندگی افراد کم درآمد جلوگیری می‌کند.

به عنوان مثال به زایشگاههای دولتی- پارکها و ... مجموعه‌ای از اینگونه خدمات عمومی از بدو تولد تا خدمات گورستانی توجه کنیم، اینها خدمات عمومی‌اند و ارگانهای دولتی این خدمات را عرضه می‌کنند لذا تمام ورودیها (INPUTS) که به این مجموعه‌های عمومی می‌رسند علی‌الاصل باید ارزان باشند.

پک بعد دیگر قضیه این است که اصولاً اینها مصرف‌کنندگان بدی برای صنعت برق نیستند و وزارت‌خانه‌ها که نمونه‌های درشت این‌گونه مؤسسات عمومی‌اند معمولاً در سر شب (Peak Time) یا مصرف ندارند یا مصرف‌شان ناچیز است.

بنابراین هم اصول اجتماعی و سیاسی و هم اصل اقتصادی حکم می‌کنند که مصرف برق مشترکین عمومی، ارزان محاسبه شود و یا لااقل (برای اینکه به صنایع حیاتی انرژی لطمه وارد نشود) ارزان‌تر از بخش تجاری باشد زیرا بخش تجاری از برق به قصد ارایه خدمت و یا تولید یک محصول نهایی استفاده می‌کند و معمولاً هم درست در سر پیک (Peak time) یا حداقل توان حاضر است و در نمای دنیا نرخ مسئولیت آنها در ایجاد پیک (Peak Responsibility Rate)

آموزه‌ی پژوهش‌شناسی

عالی دولتی و در نتیجه تعدلیل (Adjustment) نرخها مهیا کرد.

صنایع به واسطه همین عدم تجانس محجاج گروه‌بندی بسیار بسیار وسیع هستند و چون معمولاً سهم مصرف‌شان در اغلب دنیا نیز حدود ۵۰ تا ۸۰ درصد کل مصرف است (در کشور، ما این رقم پایین ۳۰ درصد است) ولذا با توجه به این تعریفه مصرف صنایع می‌توانند باعث تزلزل با ثبات در کل سرمایه‌گذاری لازم در ظرفیت تولید، انتقال و احتمالاً توزیع برق بشونند. آگاهی از شرایط آنها غیرقابل اجتناب است، از طرف دیگر گروه‌های مصرف‌کننده خانگی یا دولتی معمولاً آنقدر تنوع مصرف ندارند و اغلب همگن هستند و بهمین خاطر است که به گروه‌های اخیر نایستی پله‌های زیادی تحمیل کرد زیرا منحنی فراوانی مشترک در مقابل مصرف آنها شکته شده (علی‌الظاهر) باعث گمراحتی خواهد شد.

اما بر عکس، برای صنایع تا آن‌جا که امکان فنی-اقتصادی توجیه می‌شود باید هم گروه‌بندی کرد و هم داخل گروه‌ها را بسط و تعمیم داد.

در تعریفه پیوست مقاله ملاحظه می‌شود بر عکس عمل شده، تمام صنایع را با این همه تنوع تنها در ۴ گروه جا داده و بخش خانگی را در ۴۱ گروه! که اگر تعریفهای گرم، خوزستان، هرمزگان، بوشهر، چابهار، مهران، دهغان و غیره را به آن اضافه نماییم به ۱۳۸ گروه می‌رسند که جای بسی تعجب

(LOAD QUALITY) کیفیت بار سیر حرکت آنها در ایجاد پیکهای ناشناخته (Distribution of Load Occurrence) و هم به لحاظ ضربه‌های مقطعی که بواسطه نوع و روش تولید هر بار به شبکه وارد می‌کنند (Production Process) و حضور یا عدم حضور دائمی به عنوان مصرف‌کننده (Occupancy Rate) و امکان مبالغه انرژی بین آنها و شبکه کشور و بالعکس یعنی (Self Generation).

در دنیا برای بخش صنایع به خاطر این همه تفرق و تنوع در الگوهای آنها، فایل و حساب چدادگاههای برای جریان محاسبه تعریفهایشان در نظر گرفته می‌شود و بیشترین انرژی کارشناسان و مطالعات فنی - اقتصادی مصروف این بخش می‌گردد.

آن‌قدر اندازه‌گیری، مراجعه، آمارگیری، مصاحبه، اجرای طرحهای نمونه‌گیری و بررسی انجام می‌گیرد تا با دقت هر چه بیشتر تعریفهایی را پیشنهاد کنند که در خور مراحل تولید و در یک کلام برآزende موقعیت و جایگاهی باشد که هر یک در اقتصاد ملی دارند.

در این نوع بررسی‌ها تا آن‌جا باید پیش رفت که نقش و سهم هر یک از کیلووات ساعت (Kwh) مصرف برق در صنایع را در ایجاد ارزش افزوده آنها سنجید و از طریق شدت وابستگی صنایع مختلف به برق و روش ساختن آن برای مسؤولین کشوری و اقتصاد ملی زمینه را برای اعمال سیاستهای

زنگیرهای در صنایع پایین دستی می‌شوند، لزوم اعمال نظارت بر تأمین انرژی برق آنها که نیروی حرکة همه آنهاست روش‌تر خواهد شد.

با همه این اوصاف وزارت نیرو راه دیگری را برگزیده به این معنی که هزینه برق یک مصرف‌کننده صنعتی با ولتاژ ۴۰۰ تا ۲۲۰ کیلوولت در مقایسه با مصرف‌کنندگان صنعتی فشار ضعیف دارای تفاوت نرخی تنها ۱/۵ ریال است؟

يعني هزینه (تلفات loss) + شبکه و تأسیسات) از ۴۰۰ کیلوولت به فشار ضعیف تنها ۱/۵ ریال هر کیلووات ساعت افزایش می‌یابد.

توجه شود که در اینجا، اصل نرخهای فشار قوی (که ۳۰/۵ ریال است) و نرخ فشار ضعیف (که ۳۲ ریال است) مورد پرسش نیستند بلکه «نسبت‌ها» مورد سؤال هستند.

در هیچ نقطه‌ای از دنیا بخش سیر و سفر و زیارت و جهانگردی یعنی (Tourism) را در تعریفه صنعتی نمی‌بینند و اگر هم استثنائاتی باشند به خاطر صنایع مولودی است که ابزار و وسائل و محصولاتی تولید می‌کنند که واقعاً صنعتی هستند مثل صنایع ساخت فایده‌ای تقریبی یا صنایع ساخت سالنهای پاتیناژ و ابزار اسکیت و کابینهای تله کایین، ابزار ماہیگیری صیادی و از این قبیل ولی هرگز مصرف‌کنندگانی نظیر هتل‌های مسافرتی، آثار باستانی، باغ و حشها و آثاریمها عظیم، فانفارها و شهرهای بازی و این قبیل مشترکین غیرمولد را جزو

دارد. لازم به پادآوری است که علاوه بر این گروه‌بندی غیرمنطقی، نرخهای آنها اسفناک‌است.

عمولاً صنایع رایه‌عنوان مصرف‌کنندگان خوب سیستم می‌شناسند زیرا غالباً دارای یک پیک در حدود ساعتهای ۱۰ تا ۱۲ صبح هستند که همزمان با پیک شب نیست لذا به ضریب بهره‌برداری سیستم کمک می‌کنند و برای کل صنعت برق و اقتصاد کشور به این لحاظ که موجبات بهره‌برداری از سرمایه‌گذاری عظیم تولید و انتقال را فراهم می‌آورند مفید می‌باشد، بنابراین عمولاً سیستم جریمه (Penalise Plans) کمتر گریبانگیر جدی آنهاست (البته به استثنای بار راکتب آنها)، از طرف دیگر تعداد زیادی از آنها از برق به همان صورت و لذای اولیه استفاده می‌کنند و لذا دو خاصیت دیگر دارند:

(۱) هزینه‌های ظرفیت کمتری برای توزیع نیرو طلب می‌کنند چون در ولتاژهای بالا مصرف دارند.

(۲) منجر به تلفات کمتری برای انتقال و توزیع می‌شوند یعنی LOSS FACTOR آنها باشند است که به معنی صرفه‌جویی در سرمایه‌گذاری ملی است.

به همین خاطر و ملاحظات عدیده اقتصادی - اجتماعی - سیاسی و حتی امنیتی است که اصولاً نرخ برق صنایع به طور طبیعی کمتر از بخش‌های دیگر می‌شود و بخصوص اگر توجه کنیم که محصولات تولیدی دسته‌هایی از آنها، محصولات میانی و واسطه‌ای هستند و باعث تأثیرات

الشوریه بین‌المللی

برق کلیه تأسیسات ایرانگردی و جهانگردی، دفاتر خدمات مسافری و سایر تأسیسات مشابه در صورت ارایه مجوزات لازم (۱) براساس تعریفه ۴-۲-۴ محاسبه مسی گردد. لازم به توضیح است که: تعریفه گذار حداقل این مشترکین را می‌توانست در بخش تجاری فرار بدهد و به آنها به چشم یک تجارت‌خانه بنگرد و نه یک صنعت با ۱۵۰ کیلووات دیماند.

۱۰- برق موقت:

در برقهای موقت چون اصل قطع پذیری (Interruptibility) توسط مشترک پذیرفته است، در دنیا به عنوان مصروفی که می‌تواند روی ضریب بار سیستم اثر مثبت بگذارد شناخته شده است، و معمولاً به خاطر این خصوصیت، تخفیفات ویژه‌ای را که سود مقابل دارد برای آنها قابل می‌شوند.
در صنعت برق کشور، نرخ هر کیلووات ساعت این گونه مشترکین ۱۲۰ ریال تعیین شده است و هیچ تفکیکی نیز بین آنها مشاهده نمی‌شود. برخی از اینها کارهای ساختمانی هستند که برای اقتصاد کشور بسیار سودمندند، برخی از اینها مثلاً استخراج سنگ دارند که تا زمان تمام شدن مثلاً رگه‌های مربوط به یک نوع «کانی» (Mineral) فعالیتها پیشان طول می‌کشد، برخی از آنها هم صنایع یا مشترکین کشاورزی یا آبیاری فصلی یا موقت هستند و البته برخی از آنها هم چراغانی و تابلوهای تبلیغاتی هستند.

تعریفه صنعتی قرار نمی‌دهند. ولی در تعریفه پیوست اینها را در تعریفه صنعتی قرار داده‌اند.

البته سالهای مديدة است که در دنیا «صنعت جهانگردی» را چزو صنایع مولده اقتصاد می‌دانند زیرا به سهولت می‌تواند برای کشور درآمد ارزی در برداشته باشد و از یک دیدگاه بهترین تولید، تولید ارز خارجی است ولی هرگز این بدان و مفهوم نیست که توریسم مثل یک صنعت (مثلاً ریخته‌گری) است که آن را مشمول تعریفه صنعتی قلمداد کنند. به نظر می‌رسد تعریفه گذار به معنا و مفهوم این اصطلاح دقت و عنايت کافی مذول نکرده است.
با فرض صحبت این موضوع آیا بخش جهانگردی و دفاتر خدمات مسافری ما هم صنعت هستند؟ یک دفتر زیارتی را (که مثلاً برای سوریه بلیط می‌فروشد با ۳۰-۴۰ متر فضای ۳-۴ نفر کارمند که نرم مصروف برق آنها از مصارف خانگی هم ضعیفتر است می‌باید چزو صنعت به حساب آورد و حداقل بها لابد ۴۸/۵ ریال بابت هر کیلووات ساعت را از او گرفت.

تا زاه به همین سادگیها هم نیست که تعریفه ۴-۲-۴ یعنی همین ۴۸/۵ ریال (که برای مشترکین صنعتی با قدرت ۱۵۰ KW است) برای آنها اعمال شود، متن تعریفه عیناً چنین است:

[تبصره ۲: (تبصره ایست بر تعریفه شماره ۴ که مربوط به صنعت و معدن است) بهای



ج - نتیجه نابسامانی تعریفه برق
طراحی نامناسب تعرفه‌های برق نه تنها باعث توزیع غیرعادلانه هزینه‌های سنتگین صنعت برق بین مصرفکنندگان من محدود و به این طریق به زیان عده‌ای از مصرفکنندگان خواهد بود بلکه به صنعت برق نیز زیان خواهد رساند و از آن طریق به بخش مهمی از اقتصاد جامعه آسیب وارد خواهد ساخت. زیرا تبدیل به صنعتی بدون نظم و نسق خواهد شد که حیات آن بستگی به نظم دارد. گرچه صنعت برق فی ذاته صنعتی پژوهشی است ولی فقدان یک نظارت عالیه، وضع را مشکلتر خواهد کرد زیرا تخصیص سرمایه و منابع بیش از حد متعارف به این بخش از اقتصاد و عدم تخصیص منابع کافی به سایر بخشها، نهایتاً به زیان اقتصاد عمومی است.

بی نظری در صنعت برق (که تعریف به عنوان یک معرف عالی و بی نظیر آن را منعکس می‌کند) باعث عدم کنترل عرضه نیرو و تقاضای آن خواهد شد و همین تقاضای کنترل نشده باعث به وجود آمدن و پدیدار شدن منحنی مصرفی خواهد شد که تأمين آن بسیار گرانتر از حالت کنترل شده و عادی خواهد بود یعنی باشکلی از منحنی استمرار بار (LOAD DURATION CURVE) مواجه خواهیم شد که واقعاً قابل کنترل بوده اما با اهم تعریف کنترل نشده لذا تقاضا برای افزایش ظرفیت‌های جدید به سرعت افزایش خواهد یافت و به واسطه عدم توان داخلی در جهت ساخت تجهیزات پیچیده، رو به سوی خریدهای خارجی و ورود هر چه

حال از خرد بپرسیم که استخراج سنگ با چراغانی و یا نابلهای تبلیغاتی آیا یکی است؟ هر دو مشترک باید ساعتی ۱۲۰ ریال پرداخت کنند؟ آیا این معلوم همان عدم شناخت و عدم اجرای یک دسته‌بندی صحیح نیست؟

۱۱- مصارف بخشوده

مرز تعریف حیوانهای فقیر معروف به (Life - line rate) تعریف نشده است و منحصر به همان مصرف ۰۰۴ کیلووات ساعت می‌شود لذا باید بخشودگیها، بر مبنای شناسایی صحیح و تعریف مشخصی انجام گیرد. از طرف دیگر حق انشعاب برای حیوانهای کم درآمد در این گروه مصرفی مساوی دیگران است و چه بسا این امر مانع در راه دسترسی آنها (لااقل دسترسی سریع آنها) به برق باشد.

۱۲- تعریفه باستانی خالی از هر گونه ابهام باشد مطابق یک اصل در صنایع برق دنیا تعریف‌ها باست شفاف باشند و مشترکین بتوانند آنسوی قضیه را به راحتی بینند.

(TRANSPARENCY)

تعرفه اعلام شده پیوست دارای ابهامات زیادی است بطوری که مشترک قادر به تعیین موقعیت و در نتیجه محاسبه بهای برق خود نیست و او را در تصمیمات مصرف باری نمی‌کند.

عدم هماهنگی بین عبارات و عناصر و پیچیدگی تعریف‌ها باعث سردرگمی مشترک می‌شود و در صورت مراجعت، راه برای تفسیر به آرای مختلف، توسط وزارت نیرو کاملاً بازمانده است.

الف) نیروگاههای

صنایع برق دنیا بسیار مورد توجه می‌باشد و کل صنعت برق را به سری حالت بهینه (Optimum Utilization) بهره‌برداری (Optimum Utilization) راهنمایی و هدایت می‌نماید و از آن طریق مدیریت منطقی و علمی بر جریان عرضه نیرو و دسترسی به مدیریت عرضه نیرو یعنی SSM می‌پرسد.

بنابراین عالی ترین روش کنترل جریان‌های تولید و عرضه نیرو «روش تدوین تعرفه صحیح است» (جهت نشان دادن ارتباط گرافیکی یک فلوچارت ضمیمه می‌باشد) تا زمانی که این روش به طور اصولی مورد تأکید قرار نگیرد، همین روند موجود برای خریدهای خارجی ادامه خواهد یافت که به زیان مصرف کنندگان و صنعت برق و اقتصاد ملی خواهد بود و هیچ یک از این سه گروه سودی از این بابت نخواهد یافت الا تولیدکنندگان صنعتی خارجی، یعنی سود صنعت برق نصیب کشورهای دیگر خواهد شد و این نتیجه‌ای است که به طور حتم هیچیک از سه گروه فوق بدان راضی نیستند ولذا می‌بایست به طور جدی به رفع مشکلات تعرفه کوشید.

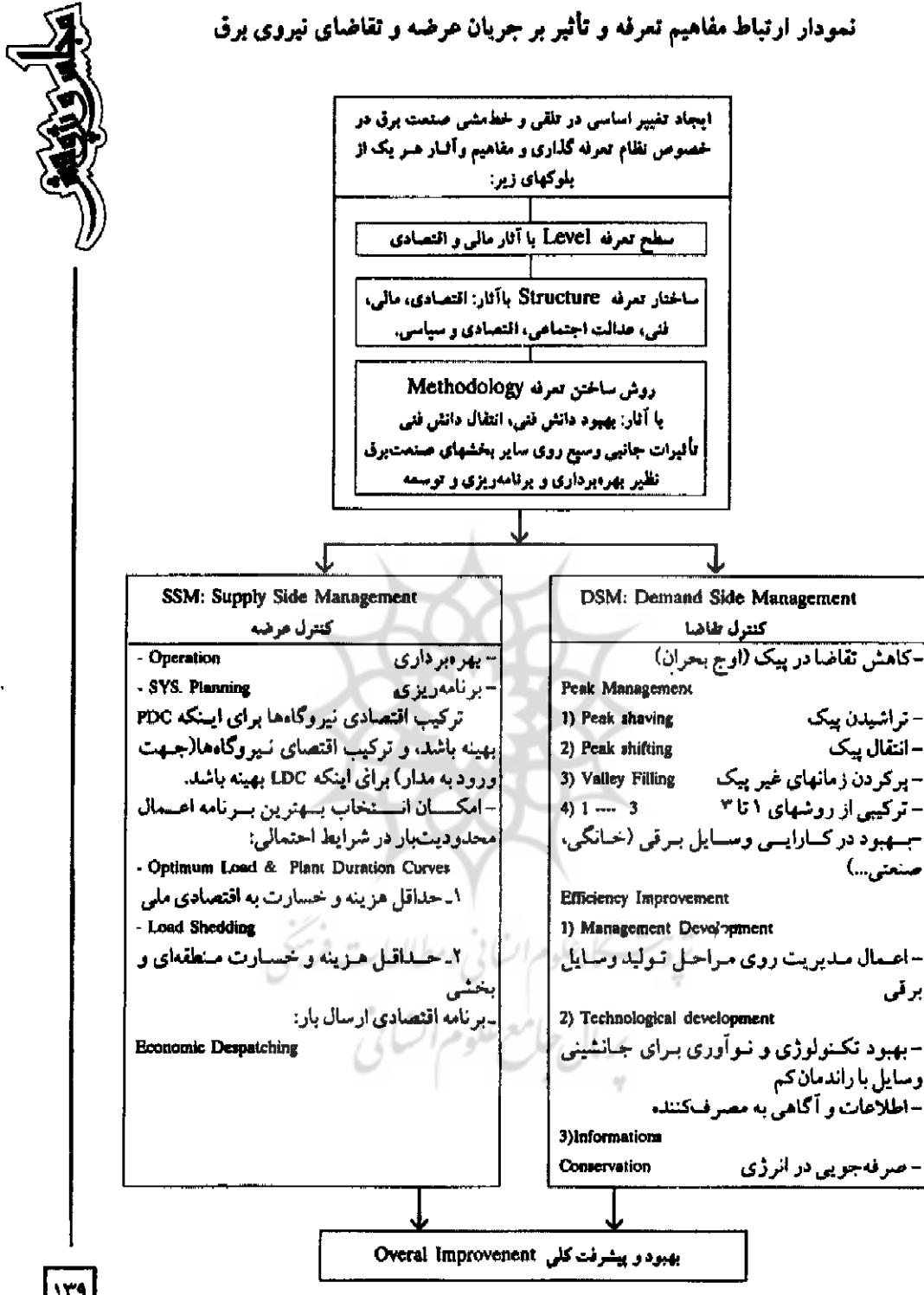
بیشتر نیروگاهها آنهم غالباً از نوع گازی با وعده تکمیل به صورت نیروگاههای سیکل ترکیبی خواهیم آورد و این در حالی است که با کنترل و تنظیم تقاضاً آنهم به روشهای بسیار عادی که در داخل کشور می‌توان دانش فنی آن را سامان داد بخش قابل توجهی از هزینه‌های خرید نیروگاهی و تجهیزات دیگر را صرفه جویی کرد.

زیرا مبحث تعرفه که مشتمل بر دو قسمت اساسی یعنی:

(۱) جریان محاسبه هزینه‌های تولید، انتقال، توزیع، خدمات، مشترک (Costing) و (۲) جریان انتساب هزینه‌ها به گروههای مصرف (Ratings) می‌باشد عالی ترین اهمیت کنترل دو گانه بر عرضه نیرو و تقاضای آن است یعنی روشهایی که امروزه به نام مدیریت تقاضا (Demand Side Management) DSM و همچنین مدیریت عرضه SSM همچنین Supply side Management (Shew and)

بر همین خاصیتهای دو گانه تعرفه اند. جریان محاسبه هزینه‌ها (Costing) می‌تواند به قصد منعکس کردن عملکرد سرتاسری صنعت برق در کلیه رده‌های مدیریتشی آن اعمال شود تعیین نمود هزینه‌ها را در هر نقطه از شبکه‌های نیروی برق (Rating) کشور بر حسب وکالت و زمان یعنی (Rating) و این قسمت معمولاً به تنهایی و منفک از جریان نرخ‌گذاری (Rating) و صرفاً به قصد آگاهی دائمی از چند و چون کیفیت مدیریت و بهبود نرم‌های بهره‌برداری در

نمودار ارتباط مفاهیم تعریفه و تأثیر بر جریان هزمه و تقاضای نیروی برق



اعیان و بیوگرافی

تعرفه شماره ۱

«مصارف خانگی»

بهای بر قرار ماهیانه مصارف مشترکین خانگی به

شرح ذیل محاسبه می‌گردد:

۱-۱-مناطق معمولی و ماههای غیر گرم

مناطق گرمسیر

هر کیلووات ساعت قیمت به ریال	کلیه مصارف مشترکین کیلو وات ساعت در ماه
۲۴/۰۰	۵۰۰ تا ۴۳۱
۲۸/۰۰	۵۵۰ تا ۵۰۱
۳۳/۰۰	۶۰۰ تا ۵۵۱
۴۰/۰۰	۶۵۰ تا ۶۰۱
۴۵/۰۰	۷۰۰ تا ۶۵۱
۵۶/۰۰	۷۲۵ تا ۷۰۱
۵۷/۰۰	۷۵۰ تا ۷۲۶
۸۳/۰۰	۷۷۵ تا ۷۵۱
۹۱/۰۰	۸۰۰ تا ۷۷۶
۹۶/۰۰	۸۵۰ تا ۸۰۱
۹۸/۰۰	۹۰۰ تا ۸۵۱
۱۰۴/۰۰	۹۵۰ تا ۹۰۱
۱۱۳/۰۰	۱۰۰۰ تا ۹۵۱
۱۲۲/۰۰	۱۱۰۰ تا ۱۰۰۱
۱۲۹/۰۰	۱۲۰۰ تا ۱۱۰۱
۱۳۰/۰۰	بیش از ۱۲۰۰

کلیه مصارف مشترکین کیلو وات ساعت در ماه	هر کیلووات ساعت قیمت به ریال
سفر تا	۴۰
۵۵/۰۰	۶۰ تا ۴۱
۳/۳۰	۱۰۰ تا ۶۱
۴/۰۰	۱۰۵ تا ۱۰۱
۴/۷۰	۱۸۰ تا ۱۵۱
۴/۷۰	۲۱۰ تا ۱۸۱
۴/۷۰	۲۵۰ تا ۲۱۱
۸/۲۰	۲۶۰ تا ۲۵۱
۸/۹۰	۲۷۰ تا ۲۶۱
۹/۴۰	۲۸۰ تا ۲۷۱
۱۰/۰۰	۲۹۰ تا ۲۸۱
۱۰/۸۰	۳۰۰ تا ۲۹۱
۱۱/۶۰	۳۱۰ تا ۳۰۱
۱۲/۴۰	۳۲۰ تا ۳۱۱
۱۳/۲۰	۳۳۰ تا ۳۲۱
۱۴/۰۰	۳۴۰ تا ۳۳۱
۱۴/۷۰	۳۵۰ تا ۳۴۱
۱۴/۰۰	۳۶۰ تا ۳۵۱
۱۶/۲۰	۳۷۰ تا ۳۶۱
۱۷/۰۰	۳۸۰ تا ۳۷۱
۱۷/۸۰	۳۹۰ تا ۳۸۱
۱۸/۶۰	۴۰۰ تا ۳۹۱
۱۹/۴۰	۴۱۰ تا ۴۰۱
۲۰/۲۰	۴۲۰ تا ۴۱۱
۲۱/۰۰	۴۳۰ تا ۴۲۱

۱-۲-ماههای گرم مناطق گرمسیر (اردیبهشت تا پیاپی مهر هر سال)

۱-۲-۱-نواحی جیرفت، به، کهنهج، شهرداد، شاهمناران، فهرج، دوگنبدان، دهدشت، لارستان، بیک شهر و ابراشهر

۱-۲-۱-مشترکین با مصرف کمتر از ۲۵۰ کیلو وات ساعت

هر کیلووات ساعت قیمت به ریال	کلیه مصارف مشترکین کیلو وات ساعت در ماه
بخشوده	سفر تا
۵۵	۶۰ تا ۴۱
۳/۳۰	۷۰۰ تا ۶۱



۱-۲-۲-۲-۱- مشترکین یا معرف پیش از ۲۵۰ کسله

انتسابت

کلیه مصارف مشترکین	هر کیلووات ساعت	تیمت به ریال	کیلو واتساعت در ماه
صفر تا ۲۰	۴۱۰۰		
۷۵	۶۸۰		
۵۰	۷۷۰		
۵۰	۱۰۱۰		
۵۰	۲۰۱۰		
۱۰۰	۳۴۰۰		
۳۵۰	۴۴۰۰		
۳۶۰	۵۰۱۰		
۳۷۰	۵۸۰۰		
۳۷۰	۶۵۰۰		
۳۹۰	۷۲۰۰		
۳۹۰	۷۸۰۰		
۴۰۰	۸۶۰۰		
۴۱۰	۹۲۰۰		
۴۲۰	۹۸۰۰		
۴۳۰	۱۰۴۰۰		
۴۴۰	۱۱۰۰		
۴۴۰	۱۱۶۰۰		
۴۵۰	۱۲۲۰۰		
۴۷۰	۱۲۸۰۰		
۴۸۰	۱۲۹۰۰		
۵۰۰	۱۳۵۰۰		
پیش از			۵۰۰۰

۲۵۰-۱-۲-۱-۱-مشترکین پس امصارف بیش از

کلورات ساخت

کلیه مصارف مشترکین	هر کیلووات ساعت	قیمت به ریال
صرف ناخواسته	۲۵۰	۴/۱۰
پله ۱	۲۵۰	۵/۱۰
پله ۲	۳۰۰	۱۰/۸۰
پله ۳	۴۰۰	۱۳/۰
پله ۴	۵۰۰	۲۲/۳۰
پله ۵	۱۰۰۰	۳۱/۰۰
پله ۶	۱۰۰۰	۳۸/۸۰
پله ۷	۳۶۰۰	۴۴/۰۰
پله ۸	۳۷۰۰	۵۰/۰۰
پله ۹	۳۸۰۰	۵۸/۰۰
پله ۱۰	۳۹۰۰	۶۰/۰۰
پله ۱۱	۴۰۰۰	۷۷/۰
پله ۱۲	۴۱۰۰	۷۸/۰
پله ۱۳	۴۲۰۰	۸۷/۰
پله ۱۴	۴۳۰۰	۹۷/۰
پله ۱۵	۴۴۰۰	۹۸/۰
پله ۱۶	۴۵۰۰	۱۰۴/۰
پله ۱۷	۴۶۰۰	۱۱۰/۰
پله ۱۸	۴۷۰۰	۱۱۶/۰
پله ۱۹	۴۸۰۰	۱۲۲/۰
پله ۲۰	۵۰۰۰	۱۲۹/۰
پس از	۵۰۰۰	۱۳۵/۰

۱-۲-۳-۱- استانهای هر سیزگان و پوشش و ناسیه حمایت

الآن، في ١٩٦٣، يحيى سعيد

۱-۲-۱- استان خوزستان

۱۰- مسیریں پا گھر کے لئے ایک بزرگ

ساعت

کلیه مصارف مثمر کین هر گیلووات ساعت

کلیه انسانیت در میان

کیلووات ساعت

卷之三

٤٦

کلمه و اتساعات در ماده

• 10 •

६० ल७१

پله ای عطا ۵۰۰

صفر نا ۲۰ بختوده

٩٠ (ج ٤)

Digitized by srujanika@gmail.com

پبلہ ۱۶۱ • ۲۵۰

[View Details](#)

گنبد قم و شهرستان

۱-۲-۴-۲- مشترکین با مصرف بیش از ۵۰۰

کیلووات ساعت

کیلووات ساعت قیمت به ریال	هر کیلووات ساعت کلیه مصارف مشترکین	کیلو واتساعت در ماه
۴/۰۰	۱۵۰ صفر تا	۴/۰۰
۶/۷۰	۲۵۰	۶/۷۰
۱۰/۸۰	۳۰۰	۷/۷۰
۱۲/۵۰	۲۰۰	۱۰/۵۰
۲۲/۰۰	۵۰۰	۲۲/۰۰
۳۱/۰۰	۲۰۰۰ تا ۱۵۰۱ پله	۴۴/۰۰
۳۷/۰۰	۲۱۰۰ تا ۲۰۰۱ پله	۵۰/۰۰
۴۳/۰۰	۲۲۰۰ تا ۲۱۰۱ پله	۵۸/۰۰
۴۹/۰۰	۲۳۰۰ تا ۲۲۰۱ پله	۶۵/۰۰
۵۵/۰۰	۲۴۰۰ تا ۲۳۰۱ پله	۷۲/۰۰
۶۱/۵۰	۲۵۰۰ تا ۲۴۰۱ پله	۷۸/۰۰
۶۷/۵۰	۲۶۰۰ تا ۲۵۰۱ پله	۸۶/۰۰
۷۳/۵۰	۲۷۰۰ تا ۲۶۰۱ پله	۹۴/۰۰
۸۰/۰۰	۲۸۰۰ تا ۲۷۰۱ پله	۹۸/۰۰
۸۶/۰۰	۲۹۰۰ تا ۲۸۰۱ پله	۱۰۴/۰۰
۹۲/۰۰	۳۰۰۰ تا ۲۹۰۱ پله	۱۱۰/۰۰
۹۸/۰۰	۳۱۰۰ تا ۳۰۰۱ پله	۱۱۶/۰۰
۱۰۴/۰۰	۳۲۰۰ تا ۳۱۰۱ پله	۱۲۲/۰۰
۱۱۰/۰۰	۳۳۰۰ تا ۳۲۰۱ پله	۱۲۹/۰۰
۱۱۶/۰۰	۳۴۰۰ تا ۳۳۰۱ پله	۱۳۵/۰۰
۱۲۲/۰۰	۳۵۰۰ تا ۳۴۰۱ پله	بیش از ۵۰۰
۱۲۵/۰۰	۳۵۰۰	

۱-۲-۴-۲- مشترکین با مصرف بیش از ۵۰۰

کیلووات ساعت

کیلووات ساعت قیمت به ریال	هر کیلووات ساعت کلیه مصارف مشترکین	کیلو واتساعت در ماه
۴/۰۰	۵۰۰ صفر تا	۴/۰۰
۶/۷۰	۵۰۰	۶/۷۰
۷/۷۰	۵۰۰	۷/۷۰
۱۰/۵۰	۱۰۰۰	۱۰/۵۰
۲۲/۰۰	۱۰۰۰	۲۲/۰۰
۴۴/۰۰	۲۶۰۰ تا ۳۵۰۱ پله	۴۴/۰۰
۵۰/۰۰	۳۷۰۰ تا ۳۶۰۱ پله	۵۰/۰۰
۵۸/۰۰	۳۸۰۰ تا ۳۷۰۱ پله	۵۸/۰۰
۶۵/۰۰	۳۹۰۰ تا ۳۸۰۱ پله	۶۵/۰۰
۷۲/۰۰	۴۰۰۰ تا ۳۹۰۱ پله	۷۲/۰۰
۷۸/۰۰	۴۱۰۰ تا ۴۰۰۱ پله	۷۸/۰۰
۸۶/۰۰	۴۲۰۰ تا ۴۱۰۱ پله	۸۶/۰۰
۹۴/۰۰	۴۳۰۰ تا ۴۲۰۱ پله	۹۴/۰۰
۹۸/۰۰	۴۴۰۰ تا ۴۳۰۱ پله	۹۸/۰۰
۱۰۴/۰۰	۴۵۰۰ تا ۴۴۰۱ پله	۱۰۴/۰۰
۱۱۰/۰۰	۴۶۰۰ تا ۴۵۰۱ پله	۱۱۰/۰۰
۱۱۶/۰۰	۴۷۰۰ تا ۴۶۰۱ پله	۱۱۶/۰۰
۱۲۲/۰۰	۴۸۰۰ تا ۴۷۰۱ پله	۱۲۲/۰۰
۱۲۹/۰۰	۵۰۰۰ تا ۴۸۰۱ پله	۱۲۹/۰۰
۱۳۵/۰۰	۵۰۰۰	۱۳۵/۰۰

۱-۲-۴-۲- نواحی مهران و دهلران، قصر شیرین،

سریل ذهاب، نفت شهر، گilanغرب

۱-۲-۴-۱- مشترکین با مصرف کمتر از ۲۵۰

کیلووات ساعت

کیلو واتساعت در ماه	هر کیلووات ساعت کلیه مصارف مشترکین	کیلووات ساعت قیمت به ریال
۴۰ صفر تا	۴۰	پخشوده
۶۰ تا ۴۱	۶۰	۵۵
۲۵۰ تا ۶۱	۲۵۰	۳۷۰

۱-در ماههای تیر- مرداد- شهریور- دی-

بهمن- اسفند ۷۰ درصد به بهای انرژی مصرفی افزوده می شود.

۲- حداقل بهای برق ماهیانه برای انشعابات سه فاز به شرح زیر دریافت خواهد شد:

- انشعابات تا ۵۰ آمپر ۱۳۵۰ ریال

- انشعابات بیش از ۵۰ آمپر ۴۰۰۰ ریال



ساعتی عادی شبانه روز برابر تعرفه و در ساعت کم باری (ساعتی فوق الذکر) مشمول ۲۵ درصد تخفیف نسبت به تعرفه و ساعتی اوج مصرف (پیک)، (۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت) مشمول ۲۰ درصد افزایش در بهای انرژی می‌گردد.

تعرفه شماره ۲

عمومی (۱)

بهای برق مشترکین این تعرفه به شرح زیر محاسبه می‌شود:

الف: وزارت‌خانه‌ها و ادارات تابعه آنها، مجلس شورای اسلامی، قوه قضاییه، مراکز و پادگانهای نیروهای نظامی و انتظامی، بنیاد شهید، بنیاد مستضعفان و جانبازان، بنیاد ۱۵ خرداد، شهرداریها و کلیه مؤسسات و سازمانهای دولتی که به صورت شرکت اداره نمی‌شوند (ناظیر سازمان غله، سازمان حجج و اوقاف و امور خیریه، سازمان برنامه و بودجه، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمانهای کشاورزی و جهاد سازندگی استانها، گمرک، سازمان بنادر و کشتیرانی و سازمان هواشناسی کشوری)

ب: پارکها، روشنایی معابر اختصاصی، مصارف اشتراکی مجموعه‌های ساختمانی غیر مسکونی و غیر تجاری، آرامگاه‌ها، گورستانها،

۱- ترجیه: کلیه شرکتهای تابعه و وابسته به وزارت‌خانه‌ها و مؤسسات دولتی، نیز شرکتهای وابسته و تابع سایر مشترکین موضوع بنهای الله، ب، ج و د این تعرفه (غیر شرکتهای برق منطقه‌ای، توانیر، سازمان برق، سازمان آب و برق خوزستان و سازمانهای آب منطقه‌ای شرکتهای مملوک و گاز و پتروشیمی، شرکتهای مخابرات و پست و تلگراف، کلیه بانکها و شبکه آنها، شرکت هواپیمایی مملوک ایران و اسماان، کلیه شرکتهای وابسته به بنهایهای مستضعفان و جانبازان و شهید و ۱۵ خرداد، شرکت مملوک فولاد، سازمان گسترش و توسعه صنایع ایران- سازمان صنایع مملوک ایران) مشمول تعرفه عمومی نبوده و حب مورد مشمول سایر تعرفه‌های می‌گردد.

۳- کد خانوار فقط برای مشترکینی که تاکنون از آن استفاده کرده‌اند تا زمانی که استحقاق برخورداری از آن را دارند معتبر می‌باشد.

۴- در محاسبه بهای برق خانگی کسر کیلو وات ساعتها با نرخ پله بالاتر محاسبه نمی‌شود.

۵- بهای برق ماهیانه بازگروش برای مصارف خانگی روستایی براساس جدول تعرفه‌های خانگی بر حسب مورد، محاسبه و دریافت می‌گردد. مصرف هر مشترک به شرح زیر تعیین می‌شود:

مصرف هر واحد مسکونی (مشترک) *

کل مصرف ماهیانه کشور اشتراکی
تعداد واحد مسکونی (مشترک)

بیصره ۱:

به منظور تأمین هزینه‌های اداری برق روستا شرکت به ازای هر مشترک خانگی مبلغ ۱۰۰ ریال از مبلغ صورتحساب کسر می‌نماید.

بیصره ۲:

شورای اسلامی روستا (نگهدارنده شبکه برق) مکلف است بهای برق تحويلی به مشترکین را بر حسب مورد براساس تعرفه‌های مربوطه (۱ و ۲ و ۵) محاسبه و از مصرف کنندگان دریافت نماید.

عاز مشترکین خانگی به ازای هر آمپر تکفار ۲۵ ریال به عنوان رقم ثابت (آبونمان) دریافت می‌شود. رقم ثابت (آبونمان) مشترکین خانگی با قدرت ۲۰ کیلووات و بیشتر به ازای هر کیلووات ۱۲۰ ریال می‌باشد.

۷- بهای انرژی مشترکینی که به هزینه خود مایل به نسبت تجهیزات اندازه‌گیری لازم می‌باشند تا بتوانند از تعرفه مخفف ساعتی نیمه شب (شش ساعه اول سال از ساعت ۲۳ الی ۷ صبح روز بعد و در شش ماهه دوم سال از ساعت ۷ الی ۶ صبح روز بعد) استفاده نمایند در

الف) مصارف بندهای الف و ب

ریال	غالخانه‌ها
سایر شرایط	کلیه مصارف بندهای الف و ب، هر کیلو وات ساعت ۶۹۰۰ ریال
۱- در ماههای تیر - مرداد - شهریور - دی - بهمن - اسفند ۲۰ درصد به بهای انرژی مصرفی افزوده می‌شود.	ج: کلیه مؤسسات پزوهشی و مراکز تحقیقاتی دارای پروانه معتبر از مراجع رسماً و مراکز ورزشی اعم از دولتی و غیر دولتی خوابگاههای دانشجویی و دانش آموزی اعم از دولتی و غیر دولتی
۲- در ساعات اوج مصرف (پیک)، (۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت) پس از نصب تجهیزات اندازه گیری لازم ۵۰ درصد به بهای انرژی اضافه خواهد شد.	مراکز بهداشتی و درمانی دولتی (نظریر بیمارستانها، درمانگاهها، مراکز تشخیص طبی، مراکز پرایزشکی)
۳- بهای انرژی مشترکین که به هزینه خود مایل به نصب تجهیزات اندازه گیری لازم می‌باشد تا بتوانند از تعریف مخفف ساعات نیمه شب (شش ماهه اول سال از ساعت ۲۳ الی ۷ صبح روز بعد و در شش ماهه دوم سال از ساعت ۲۲ الی ۶ صبح روز بعد) استفاده نمایند، در ساعات عادی شبانه روز برابر تعریف و در ساعات کم باری (ساعات فوق الذکر) مشمول ۲۰ درصد تخفیف نسبت به تعریف و ساعات اوج مصرف (پیک)، (۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت) به جای ۵۰ درصد موضوع بند ۲ مشمول ۷۰ درصد افزایش در بهای انرژی می‌گردد.	دفاتر هلال احمر و کمیته امداد امام خمینی، مصارف اشتراکی واحدهای مسکونی، مجموعه‌ها و شهرکهای مسکونی
۴- حداقل بهای برق ماهیانه به شرح زیر خواهد بود	کلیه مصارف هر کیلووات ساعت ۲۴۰۰ ریال
- اشتاب بتكفار ۷۴۰ ریال	د: مراکز فرهنگی دولتی (نظریر سازمان صدا و سیما، کتابخانه‌ها، موزه‌ها) مراکز آموزشی و پژوهشی از دولتی و غیر دولتی (نظریر مهد کودکها، کوهدستانها، مدارس، دانشگاهها، مدارس و حوزه‌های علمیه) سازمان تبلیغات اسلامی و مراکز دینی و تبلیغات اسلامی، مساجد، حسینه‌ها، بقاع متبرکه و اماکن مقدسه اقلیتهای دینی شناخته شده که دارای موقوفه می‌باشند.
- اشتاب سه فاز ۲۵۰ آمپر و کمتر از آن ۲۲۰ ریال	کلیه مصارف هر کیلووات ساعت ۱۹/۵۰ ریال
- اشتابات با قدرت ۲۰ کیلووات و بیشتر به ازای هر کیلو وات قدرت بندهای الف و ب و ج ۷۴۰ ریال	مسجد، حسینه‌ها، گلزار شهداء، بقاع متبرکه و اماکن مقدسه اقلیتهای دینی شناخته شده که به تأیید سازمان اوقاف فائد موقوفه باشند.
- بند ۱۶۰۰ ریال	کلیه مصارف به ازای هر کیلو وات ساعت ۳/۰۰
۵- برای کلیه قدرتهای ۳۰ کیلووات و بیشتر بهای قدرت (دیماند) به ازای هر کیلووات برای مشترکین بندهای الف و ب و ج ماهانه ۷۴۰ ریال و بند ماهانه ۶۰۰ ریال محاسبه و دریافت	



نسب تجهیزات اندازه‌گیری لازم ۵۰ درصد به بهای ارزی اضافه خواهد شد.
۲- در ماههای تیر- مرداد- شهریور، ۲۰ درصد به بهای انرژی مصرفی افزوده می‌شود.
۳- مصارف این تعرفه مشمول حلقه بهای برق نمی‌شوند.

تعرفه شماره ۴

تولید (صنعت و معدن)
بهای برق ماهیانه مصارف تولیدی مشمول این تعرفه به شرح ذیل محاسبه می‌شود:
۱- انشعباب روی ولتاژ ۲۲۰ و ۴۰۰ کیلوولت کلیه کیلو واتساعتها، هر کیلو واتساعت ۳۰/۵۰ ریال
۲- انشعباب روی ولتاژ ۱۳۲، ۱۲۶ و ۶۳ کیلوولت کلیه کیلو واتساعتها، هر کیلو واتساعت ۳۱/۱۰ ریال
۳- انشعباب فشار متوسط ۴-۳-۱- با قدرت ۱۵۰ کیلووات و بیشتر، هر کیلو واتساعت ۳۱/۵۰ ریال
۴-۴-۲- با قدرت کمتر از ۱۵۰ کیلووات، هر کیلو واتساعت ۴۸/۵۰ ریال
۴-۴-۳- انشعباب فشار ضعیف ۴-۴-۱- با قدرت ۱۵۰ کیلووات و بیشتر، هر کیلو واتساعت ۳۲/۰۰ ریال
۴-۴-۲- با قدرت کمتر از ۱۵۰ کیلووات، هر کیلو واتساعت ۴۸/۰۰ ریال

تبصره ۱:
در سال ۷۴ مصرف کنندگان ذیل مشمول

۱- بهای برق آن دسته از مشترکین که تا گذون به ذیل قدرت مشترک (کمتر از ۲۵ آمپر سه فاز) کشاورزی شناخته نمی‌شوند و به کار کشاورزی اشتغال دارند باید با این تعرفه محاسبه و دریافت گردد.

می‌شود.
از مشترکین با قدرت ۲۵ آمپر سه فاز و کمتر به ازای هر آمپر تکفاراز ۲۵ ریال به عنوان رقم ثابت (آبونان) دریافت می‌گردد.

تعرفه شماره ۳

تولید کشاورزی^(۱)

بهای برق ماهیانه مصارف مشترکین این تعرفه بشرح ذیل محاسبه می‌شود:
۲- پهباز آب کشاورزی تا میزان قدرت مجاز سطدرج در پروانه بهره‌برداری صادره توسط سازمان آب منطقه‌ای ذیربط کلیه کیلو واتساعتها هر کیلو واتساعت ۲/۵۰ ریال

تبصره:

بهای برق مصرفی با غذاریها (فقط آن تعداد که قبل از نیز مشمول تعرفه با غذاریها بوده‌اند) تا میزان قدرت مجاز مندرج پروانه بهره‌برداری صادره توسط سازمان آب منطقه‌ای با میزان قدرت مجاز آب منطقه‌ای با تخفیف نسبت به تعرفه عمومی تجاری سال ۱۲۷۲، متعادل ۶/۳ ریال محاسبه و دریافت می‌شود.

۳- نا ۲۰ درصد استفاده از مازاد بر قدرت مجاز مندرج در پروانه بهره‌برداری تنها به میزان استفاده مازاد (انرژی مصرفی × درصد تخلف از قدرت مجاز)

هر کیلو واتساعت ۱۷/۰۰ ریال

۳-۲- چنانچه میزان برداشت غیر مجاز بیش از ۲۰ درصد قدرت مندرج در پروانه باشد کلیه واتساعتها هر کیلو واتساعت ۱۷/۰۰ ریال

صایر شرایط

۱- در ساعت اوج مصرف (پیک)، ۴ ساعت در شباهه روز به تشخیص شرکت) پس از

امور ریز پیمان

تأسیسات مشابه در صورت ارائه مجوزات لازم بر اساس تعریفه ۴-۲-۴ محاسبه می‌گردد.

تبصره ۳:

بهای انرژی مشمولین بخشنامه شماره ۱۲۴۳ مورخ ۷۲/۲/۲۲ باید برابر ۳۹/۵ ریال به ازای هر کیلو وات ساعت محاسبه گردد.

سایر شرایط

بهای قدرت (دیماند) و حداقل بهای برق برای مشترکین با قدرت ۳۰ کیلو وات (۵۰ آمپرسه فاز) و بیشتر با توجه به جدول و تبصره زیر محاسبه و دریافت می‌شود.

هر مشترک طرف مدت یک ماه از تاریخ ابلاغ این تعریفه می‌تواند گزینه ۲ را انتخاب نماید، گزینه انتخابی تازمان نفوذ این تعریفه غیر قابل تغییر خواهد بود. در صورتی که مشترک طرف مدت مذکور گزینه ۲ را انتخاب ننمود مشمول گزینه ۱ می‌گردد.

تبصره ۴:

بهای قدرت مشترکین بندهای ۱-۲-۴ و ۴-۲ و تبصره دو و سه به ازای هر کیلو وات ماهانه ۲۵۳۰

نرخهای مخفف می‌شوند:

الف: صنایع کشاورزی (مرغداری- پرورش گرم ابریشم- شیلات)

کلیه مصارف، هر کیلو وات ساعت ۱۵/۰۰ ریال

ب: دامداری‌ها

کلیه مصارف، هر کیلو وات ساعت ۷/۵۰ ریال

ج: تکثیر و پرورش آبزیان در آبهای داخلی

کلیه مصارف، هر کیلو وات ساعت ۱۰/۵۰ ریال

د: کارخانه‌های آرد و کارخانه‌های تولید

خمیر مایه (تنها آن دسته که از سوی شورای آرد و

نان و ادارات غله هر استان به شرکتهای برق

منطقه‌ای معرفی شده باشد).

کلیه مصارف، هر کیلو وات ساعت ۳/۶۰ ریال

ه: کارخانه‌های تولید قارچ، بخش، چای،

سردهخانه‌ها، شالیکاری

کلیه کیلو وات ساعتها، هر کیلو

و ساعت ۱۸/۰۰ ریال

تبصره ۵:

بهای برق کلیه تأسیسات ایرانگردی و

جهانگردی، دفاتر خدمات مسافربری و سایر

گزینه ۲		گزینه ۱ (متن تعریف)		کد تعریف
دیماند	انرژی	دیماند	انرژی	
۱۰۰۰	۳۶/۰	۲۵۳۱	۳۱/۰	۴-۳-۱
۱۰۰۰	۵۶/۰	۲۵۳۰	۴۸/۰	۴-۳-۲
۱۰۰۰	۳۷/۰	۲۵۳۰	۳۲/۰	۴-۴-۱
۱۰۰۰	۵۶/۰	۲۵۳۰	۴۸/۰	۴-۴-۲
۱۰۰۰	۲۰/۰	۲۱۰۰	۱۵/۰	تبصره ۱-الف
۱۰۰۰	۱۳/۰	۲۱۰۰	۷/۰	تبصره ۱-ب
۱۰۰۰	۱۸/۰	۲۵۳۰	۱۰/۰	تبصره ۱-ج
—	—	۱۰۰۰	۳/۰	تبصره ۱-د
۱۰۰۰	۷۵/۰	۲۵۳۰	۱۸/۰	تبصره ۱-ه



ساعت کم پاری (ساعات فوق الذکر)	ساعت اوج مصرف (پیک)	ساعت ۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت	ساعت عادی	شرح مشترکین
۰/۸	۲		۱	روی و لیاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر
۰/۶	۲		۱	فشار متوسط ۱۱ و ۲۰ و ۳۲ کیلو ولت
۰/۵	۲		۱	فشار ضعیف

تعرفه شماره ۵

تجاری

بهای برق ماهیانه مشترکین این تعرفه به شرح ذیل محاسبه می‌گردد:
مصارف تجاری و سایر مصارفی که در دیگر تعرفه‌ها تعریف نشده‌اند شامل این تعرفه می‌شوند.

۱-۵- مناطق عادی و ماهیانه غیر گرم مناطق گرم‌سیر

هر کیلووات ساعت کلیه مصارف مشترکین	کیلو وات ساعت در ماه قیمت به رویال
۲۹/۰۰	۴۰۰ تا ۴۰۱
۳۵/۰۰	۵۰۰ تا ۵۰۱
۴۲/۰۰	۶۰۰ تا ۶۰۱
۴۹/۰۰	۷۰۰ تا ۷۰۱
۵۵/۰۰	۸۰۰ تا ۸۰۱
۶۱/۰۰	۹۰۰ تا ۹۰۱
۶۶/۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۱
۷۳/۵۰	۱۵۰۰ تا ۱۵۰۱
۸۰/۵۰	۲۰۰۰ تا ۲۰۰۱
۸۴/۰۰	۲۵۰۰ تا ۲۵۰۱
۸۸/۰۰	۳۰۰۰ تا ۳۰۰۱
۸۹/۰۰	۳۵۰۰ تا ۳۵۰۱
۹۰/۰۰	۴۰۰۰ تا ۴۰۰۱
۹۲/۰۰	۵۰۰۰ تا ۴۰۰۱
۹۶/۰۰	بیش از ۵۰۰۰

ریال می‌باشد.

۶- در ساعت اوج مصرف (پیک)،

(۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت) پس از نصب تجهیزات اندازه‌گیری لازم، ۶ درصد به بهای انرژی اضافه خواهد شد.

۷- در ماههای قیصر - مرداد - شهریور

۱۰ درصد به بهای انرژی اضافه خواهد شد.

۸- بهای انرژی آن دسته از مشترکین که به

هزینه خود مایل به نصب تجهیزات اندازه‌گیری لازم می‌باشند تا بتوانند تعرفه مختلف ساعت نیمه شب (شش ماهه اول سال از ساعت ۲۳ الی ۷

صیح روز بعد و در شش ماهه دوم سال از ساعت ۲۲ الی ۶ صیح روز بعد) استفاده نمایند، از قبل مشترکینی که در نوبتکاری سوم فعال هستند و با مصرف انرژی نوبتکار دوم خود را به نوبتکار سوم منتقل نمی‌نمایند، بر اساس ضرایب ذیل نسبت به متن تعرفه محاسبه خواهد شد.

تبصره:

مشترکین موضوع این بند شامل می‌شوند:
۱- مشترکین با قدرت ۲۵ آمپر سه فاز و کمتر

از آن با هر مقدار مصرف از پرداخت بهای قدرت (دیماند) معاف می‌باشند و حداقل بهای ماهیانه آنان به ازای هر آمپر نکفار ۲۵۵ ریال خواهد بود.
رقم ثابت (آیونمان) پرداختی برای این دسته از مشترکین به ازای هر آمپر نکفار ۲۵ ریال است.

الموارد پیوسته

تصفیه خانه های آب، آب شیرین کن ها
کلیه کیلو واتساعتها، هر کیلو واتساعت
۱۲/۰۰ ریال
(د) نانوایی ها (نان حجیم نظیر باگت و بلکن)
کلیه واتساعتها، هر کیلو واتساعت
۱۲/۰۰ ریال
ه) نانواییها (صرفاً سنگک، تافتون، بربری،
لواش و خراسانی که از سوی شورای آرد و نان و
ادارات غله هر استان به شرکتهای برق منطقه ای
معرفی شده باشند).
کلیه کیلو واتساعتها، هر کیلو واتساعت ۳/۶۰
ریال
(و) مراکز بهداشتی و درمانی غیر دولتی نظیر
مطب پزشکان، مراکز تشخیص پزشکی،
بیمارستانهای، مراکز پرآپرژشکی.
و- ۱: مناطق غیر گرم سیر و ماههای غیر گرم
مناطق گرم سیر
کلیه مصارف مشترکین پله صفر تا ۷۵ کیلو
واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت ۲۹/۰۰ ریال
کلیه مصارف مشترکین با مصرف بیش از ۷۵ کیلو واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت
۲۵/۰۰ ریال
و- ۲: ماههای گرم مناطق گرم سیر
کلیه مصارف مشترکین پله صفر تا ۳۵۰۰
کیلو واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت
۲۹/۰۰ ریال
کلیه مصارف مشترکین با مصرف بیش از ۳۵۰۰
کیلو واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت
۳۵/۰۰ ریال
سایر شرایط
۱- در ماههای تیر - مرداد - شهریور - دی -
بهمن - اسفند ۲۰ درصد به بهای انرژی مصرفی
افزوده می شود.

۲-۵- ماههای گرم مناطق گرم سیر
کلیه مصارف مشترکین تا ۳۵۰۰ کیلووات
ساعت در ماه هر کیلووات ساعت ۲۹/۰۰ ریال
کلیه مصارف مشترکین پله ۴۰۰۰ تا ۴۵۰۰
کیلووات ساعت در ماه هر کیلووات ساعت
۹۰/۰۰ ریال
کلیه مصارف مشترکین پله ۴۰۱ تا ۵۰۰۰
کیلووات ساعت در ماه هر کیلووات ساعت
۹۲/۵۰ ریال
کلیه مصارف مشترکین بیش از ۵۰۰۰
کیلووات ساعت در ماه هر کیلووات ساعت
۹۶/۰۰ ریال
تبصره
مشترکین ذیل در سال ۱۳۷۴ مشمول تخفیف
بوده و بهای انرژی مصرفی آنها به شرح زیر
محاسبه می گردد.
الف) مراکز فرهنگی غیر دولتی نظیر
سینماها، تئاترهای، مراکز تهیه و توزیع فیلم و
کتابفروشی ها.
الف- ۱: مناطق غیر گرم سیر و ماههای غیر
گرم مناطق گرم سیر
کلیه مصارف مشترکین پله صفر تا ۷۵ کیلو
واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت ۲۴/۱۵ ریال
کلیه مصارف مشترکین پله صفر تا ۳۵۰۰
کیلو واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت
۲۴/۱۵ ریال
کلیه مصارف مشترکین با مصرف بیش از ۳۵۰۰
کیلو واتساعت در ماه هر کیلو واتساعت
۲۹/۴۰ ریال
ب) جایگاههای فروش فرآورده های نفتی
کلیه کیلو واتساعتها، هر کیلو واتساعت ۲۳/۵
ریال
ج) پیاز آب مشروب شهری و روستایی،



تعریفهای خانگی، عمومی، کشاورزی، تولید و تجارتی می‌گردند و خواهان معافیت از پرداخت هزینه‌های عمومی برقراری انشعاب می‌باشدند مشمول این تعریف خواهند بود.

تعریفه

مشترکین برق موقت، مصارف چراغانی‌ها و تابلوهای تبلیغاتی می‌باشد براساس شرایط مندرج در آیین نامه تکمیلی درخواست برق آزاد نموده و بهای برق آنان به شرح ذیل محاسبه می‌گردد.
کلیه کیلو وات ساعتها هر کیلو وات ساعت ۱۲۰ ریال سایر شرایط

مشترکین برق موقت، مصارف چراغانی‌ها و تابلوهای تبلیغاتی مشمول شرایط ذیل می‌باشند:
۱- در ماههای تیر - مرداد - شهریور - دی - بهمن - اسفند ۲۰ درصد به بهای انرژی افزوده می‌گردد.

۲- در ساعات اوج سصرف (پیک)،
۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت) پس از نصب تجهیزات لازم ۶۰ درصد به بهای انرژی اضافه می‌شود.

۳- بهای انرژی مشترکین که به هزینه خود مسابل به نصب تجهیزات اندازه گیری لازم می‌باشند تا بتوانند از تعریف مخفف ساعت نیمه شب (شش ماهه اول سال از ساعت ۲۲ الی ۷ صبح روز بعد و در شش ماهه دوم و در ساعت کم بازی ۲۵ درصد تخفیف (ساعت فوق الذکر) مشمول ۲۵ درصد افزایش در بهای انرژی می‌گردد.
۴- حداقل بهای ماهیانه به شرح زیر خواهد بود:

۲- در ساعت اوج مصرف (پیک)، (۴ ساعت در شبانه روز به تشخیص شرکت) پس از نصب تجهیزات اندازه گیری لازم از ریاهی انرژی اضافه خواهد شد.

۳- بهای انرژی مشترکین که به هریه خود مسابل به نصب تجهیزات اندازه گیری لازم می‌باشند تا بتوانند از تعریف مخفف ساعت نیمه شب (شش ماه اول سال از ساعت ۲۲ الی ۷ صبح روز بعد و در شش ماهه دوم و در ساعت کم بازی ۲۵ درصد تخفیف (ساعت فوق الذکر) مشمول ۲۵ درصد افزایش در بهای انرژی می‌گردد،

۴- حداقل بهای ماهیانه به شرح زیر خواهد بود:

- انشعابات تکفار ۷۶۰ ریال
- انشعاب با قدرت ۳۰ کیلو وات و بیشتر به ازای هر کیلو وات فدرت ۲۱۰۰ ریال
مشترکین بند الف ۱۰۰۰ ریال

مشترکین بندج ۱۰۰۰ ریال
سابر مشترکین تجاری ۲۵۳۰ ریال
۵- برای قدرتهای ۳۰ کیلو وات و بیشتر بهای قدرت (دیمازد) به ازای هر کیلو وات در مورد مشترکین بند الف ماهانه ۲۱۰۰، بندج ماهانه ۱۱۰۰، و سایر مشترکین تجاری ماهانه ۲۵۳۰ ریال محاسبه و دریافت می‌شود.

از مشترکین با قدرت ۲۵ آمپر سه فاز و کمتر به ازای هر آمپر تکفار ۲۵ ریال به عنوان رقم ثابت (آبونمان) ماهیانه دریافت می‌شود.

تعریف شماره ۸

تعریف برق مصارف آزاد^(۱)
کلیه مستقاضیان طبق تعریف مشمول

۱- تعریف و نحوه برقراری انشعاب آزاد در آیینه نکملی تعریفهای برق مشخص شده است

لایه و زیورت شناسی

۴- قدرت مورد نظر در محاسبه حداقل بهای برق، قدرت قراردادی است. قدرت مورد محاسبه در بهای قدرت (دیماند)، قدرت قرائت شده است مگر آن که قدرت قرائت شده از ۹۰ درصد قدرت قراردادی کمتر باشد که در این صورت ۹۰ درصد قدرت قراردادی مورد محاسبه قرار خواهد گرفت. اگر قدرت قرائت شده از قدرت قراردادی تجاوز کرد شرکت موظف است براساس مفاد آیین نامه تکمیلی تعريفهای برق اقدام نماید.

۵- از بهای قدرت (دیماند) و بهای انرژی (و یا حداقل بهای برق بر حسب مورد) مشترکین با قدرت ۲۵۰ کیلووات و کمتر از آن که تحويل انرژی به آنها به صورت ولتاژ اولیه باشد ۵ درصد کسر می گردد.

عیب بهای قدرت (دیماند) و بهای انرژی (و یا حداقل بهای برق بر حسب مورد) مشترکین با قدرت بیشتر از ۲۵۰ کیلووات که تحويل انرژی به آنها به صورت ولتاژ ثانویه انجام گیرد ۵ درصد اضافه می گردد.

۶- کارخانه هایی که بنابر طبیعت فعالیت، طی سال برای مدت چند ماه مشخص فعالیت می کنند (مانند پخت سازی - چای - پنبه پاک کنی - قند و غیره) بر حسب قرارداد منعقده در هر سال حداکثر ۵ ماه غیر فصل از پرداخت حداقل بهای برق و بهای قدرت (دیماند) معاف می باشند. ماههای غیر فصل به صورت متوالی بوده و حداکثر مصرف انرژی در هر یک از ماههای مذکور نباید از بیست درصد انرژی در ماههای فصل تجاوز نماید. در ماههای غیر فصل فقط هزینه انرژی دریافت می شود.

شرایط عمومی تعريفهای برق

۱- مفاد آیین نامه تکمیلی تعريفهای برق جزو لاینک این تعريفهای بوده و در مورد کلیه تعريفهای لازم اجرامی باشند.

۲- به منظور تعدیل ضریب قدرت در کلیه تعريفهای در صورتی که حد متوسط ضریب قدرت هر دوره قرائت، کمتر از ۹۰ درصد باشد، بهای قدرت (دیماند)، بهای انرژی (و یا حداقل بهای برق بر حسب مورد) با توجه به فرمول زیر افزایش خواهد یافت.

$$\frac{\text{ضریب اکتیو}}{\text{ضریب اکتیو} + \text{ضریب راکتیو}} = \text{ضریب قدرت}$$

$$1 - \frac{90}{\text{ضریب قدرت}} = \text{ضریب زبان}$$

در مواردی که مشترکین مشمول حداقل بهای برق می شوند بهای ضریب زبان ناشی از بدی کیفیت مصرف به ازای هر کیلووات ساعت حداکثر ۳۰ ریال است. در تعريف کشاورزی حداکثر بهای ضریب زبان ناشی از بدی کیفیت مصرف برق به ازای هر کیلو وات ساعت ۵ ریال می باشد.

۳- علاوه بر مبالغ ذکر شده در تعريفهای منظور تأمین هزینه های روشنایی معاابر شامل احداث، نگهداری و تعمیر شبکه های برق مصرفی معاابر به میزان ۱۰ درصد به بهای برق [بهای قدرت (دیماند)، بهای انرژی، رقم ثابت ماهانه (آبونمان) و یا حداقل بهای برق بر حسب مورد و بهای راکتیو] اضافه می شود. مشترکین پمپاژ آب کشاورزی و مصارف بیش از پانصد هزار کیلو وات ساعت در ماه مشترکین صفتی از هر داشت هزینه های تأمین روشنایی معاابر معاف می باشد.

جدول محاسبه ضریب زمان

ضریب زیان	ناژانت	ضریب قدرت
۰/۳۶	۱/۱۴	۰/۶۶
۰/۳۸	۱/۱۷	۰/۶۵
۰/۴۱	۱/۲۰	۰/۶۴
۰/۴۳	۱/۲۳	۰/۶۳
۰/۴۵	۱/۲۷	۰/۶۲
۰/۴۸	۱/۳۰	۰/۶۱
۰/۵۰	۱/۳۳	۰/۶۰
۰/۵۳	۱/۳۷	۰/۵۹
۰/۵۵	۱/۴۰	۰/۵۸
۰/۵۸	۱/۴۴	۰/۵۷
۰/۶۱	۱/۴۸	۰/۵۶
۰/۶۴	۱/۵۲	۰/۵۵
۰/۶۷	۱/۵۶	۰/۵۴
۰/۷۰	۱/۶۰	۰/۵۳
۰/۷۳	۱/۶۴	۰/۵۲
۰/۷۵	۱/۶۷	۰/۵۱
۰/۷۸	۱/۷۰	۰/۵۰
۰/۸۱	۱/۷۴	۰/۴۹
۰/۸۴	۱/۷۷	۰/۴۸
۰/۸۶	۱/۸۰	۰/۴۷
۰/۸۹	۱/۸۳	۰/۴۶
۰/۹۱	۱/۸۶	۰/۴۵
۰/۹۴	۱/۸۹	۰/۴۴
۱/۰۰	۱/۹۹	۰/۴۰
۰/۰۰	۲/۰۰	۰/۴۴
۰/۰۹	۲/۱۰	۰/۴۳

ضریب زیان	ناژانت	ضریب قدرت
۰/۰۰	۰/۴۹	۰/۹۰
۰/۰۱	۰/۵۱	۰/۸۹
۰/۰۲	۰/۵۲	۰/۸۸
۰/۰۳	۰/۵۴	۰/۸۷
۰/۰۵	۰/۵۶	۰/۸۶
۰/۰۶	۰/۶۲	۰/۸۵
۰/۰۷	۰/۶۴	۰/۸۴
۰/۰۸	۰/۶۷	۰/۸۳
۰/۱۰	۰/۷۰	۰/۸۲
۰/۱۱	۰/۷۲	۰/۸۱
۰/۱۳	۰/۷۵	۰/۸۰
۰/۱۴	۰/۷۸	۰/۷۹
۰/۱۵	۰/۸۰	۰/۷۸
۰/۱۷	۰/۸۲	۰/۷۷
۰/۱۸	۰/۸۶	۰/۷۶
۰/۲۰	۰/۸۸	۰/۷۵
۰/۲۲	۰/۹۱	۰/۷۴
۰/۲۳	۰/۹۴	۰/۷۳
۰/۲۵	۰/۹۶	۰/۷۲
۰/۲۷	۰/۹۹	۰/۷۱
۰/۲۹	۱/۰۲	۰/۷۰
۰/۳۰	۱/۰۴	۰/۶۹
۰/۳۲	۱/۰۸	۰/۶۸
۰/۳۴	۱/۱۰	۰/۶۷

لیکوئید یکم

جدول محاسبه ضریب زمان - ادامه

ضریب زیان	قائمان	ضریب قدرت
۴/۲۳	۰/۷۹	۰/۱۷
۴/۶۰	۶/۱۶	۰/۸۶
۵/۰۳	۹/۶۰	۰/۱۵
۵/۴	۷/۰۷	۰/۱۴
۵/۹۷	۷/۶۲	۰/۱۳
۶/۰۰	۸/۲۹	۰/۱۲
۷/۱۸	۹/۰۵	۰/۱۱
۸/۰۰	۹/۹۵	۰/۱۰
۹/۰۰	۱۱/۰۶	۰/۰۸
۱۰/۲۰	۱۲/۴۶	۰/۰۷
۱۱/۸۴	۱۴/۲۴	۰/۰۷
۱۲/۰۰	۱۶/۹۳	۰/۰۶
۱۷/۰۰	۱۹/۹۸	۰/۰۵
۲۱/۰۰	۲۴/۹۸	۰/۰۴
۲۹/۰۰	۳۳/۴۷	۰/۰۳
۴۴/۰۰	۴۹/۹۵	۰/۰۲
۸۹/۰۰	۹۹/۹۹	۰/۰۱

ضریب زیان	قائمان	ضریب قدرت
۰/۱۴	۲/۱۶	۰/۴۲
۰/۲۰	۲/۲۲	۰/۴۱
۰/۲۵	۲/۲۹	۰/۴۰
۰/۳۱	۲/۳۷	۰/۳۹
۰/۳۷	۲/۴۳	۰/۳۸
۰/۴۳	۲/۵۱	۰/۳۷
۰/۵۰	۲/۵۹	۰/۳۶
۰/۵۶	۲/۶۶	۰/۳۴
۰/۶۳	۲/۷۴	۰/۳۳
۰/۷۰	۲/۸۲	۰/۳۲
۰/۷۷	۲/۹۰	۰/۳۱
۰/۸۴	۲/۹۸	۰/۳۰
۰/۹۱	۳/۰۱	۰/۲۹
۰/۹۸	۳/۰۲	۰/۲۸
۱/۰۵	۳/۰۵	۰/۲۷
۱/۱۲	۳/۰۷	۰/۲۶
۱/۱۹	۳/۱۸	۰/۲۵
۱/۲۶	۴/۰۴	۰/۲۴
۱/۳۳	۴/۲۴	۰/۲۳
۱/۴۰	۴/۴۳	۰/۲۲
۱/۴۷	۴/۶۷	۰/۲۱
۱/۵۴	۴/۸۱	۰/۲۰
۱/۶۱	۵/۱۶	۰/۱۹
۱/۶۸	۵/۴۷	۰/۱۸