

## بسمه تعالی

بخشنامه: کلیه شرکتهای توزیع نیروی برق و برق‌های منطقه ای

موضوع: ابلاغ فصل هفتم آیین نامه تکمیلی تعرفه های برق (الحاقیه شماره ۵)

به استناد موارد قانونی ذیل، در جهت هدایت مشترکین غیر خانگی با قدرت ۳۰ کیلووات و بیشتر فصل هفتم آیین نامه تکمیلی تعرفه های برق موضوع بخشنامه شماره ۴۰۸۱۷/۳۰/۱۰۰ مورخ ۷۹/۷/۲، در حوزه تحت مدیریت شرکتهای برق منطقه ای و توزیع، به مدیریت مصرف برق و کاهش هزینه‌های آنها جهت اجرا ابلاغ میگردد. مقتضی است شرکتهای ذیربط نسبت به اطلاع رسانی مناسب مشترکین مشمول اقدام نمایند.

۱- مواد ۷ و ۹ قانون سازمان برق ایران

۲- مصوبه شماره ۹۴۰۲۵/ت/۴۲۴۰۰ ه مورخ ۱۳۸۸/۵/۷ هیات محترم وزیران در مورد اصلاح الگوی مصرف، حفظ و صیانت از منابع ارزشمند انرژی کشور و امکان کنترل و کاهش خاموشی ها

۳- قانون هدفمند کردن یارانه ها مصوب مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱۵ مجلس محترم شورای اسلامی

۴- قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی مصوب مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۴ مجلس محترم شورای اسلامی

وزیر نیرو

## فصل هفتم

الحاقیه شماره ۵

مدیریت مصرف برق

#### ۸۲-۴ - مدیریت مصرف

مدیریت مصرف برق شامل مجموعه ای از فعالیتهای بهم پیوسته بین صنعت برق و مشترکین آن به منظور تعدیل بار مصرفی مشترک و ایجاد حداکثر ارزش افزوده در زنجیره تولید تا مصرف انرژی می باشد. یکی از راهکارهای مدیریت مصرف، برنامه های پاسخگویی بار می باشد. در این الحاقیه، مدیریت مصرف انرژی با استفاده از سه نوع برنامه پاسخگویی بار شامل برنامه زمان- استفاده، برنامه ساعات اوج بحرانی و برنامه قیمت گذاری زمان واقعی مورد نظر قرار می گیرد که با توافق بین شرکتهای توزیع/برق منطقه ای و مشترکین قابل پیاده سازی خواهد بود.

#### ۸۳-۴ - مشترکین مشمول

مشارکت در برنامه پاسخگویی بار که در این الحاقیه اشاره می گردد، در گام اول برای مشترکین غیر خانگی با قدرت ۳۰ کیلووات و بیشتر به صورت داوطلبانه و با همکاری شرکتهای توزیع و برق منطقه ای صورت میگیرد.

#### ۸۴-۴ - قراردادهای تامین برق

شرکتهای ذیربط متن قراردادهای تامین برق متقاضیان جدید را به نحوی تنظیم می نمایند که مفاهیم مربوط به مدیریت مصرف و راهکارهای اجرایی آن که مشترکین و شرکتهای بعهده خواهند داشت در آن به صورت روشن درج شده باشد.

تبصره یک:

برای قراردادهای موجود مشترکین مشمول، الحاقیه ای تهیه خواهد شد و شرکتهای آن را برای مشترکین مشمول فعلی ارسال میدارند تا ایشان نسبت به امضای آن اقدام و برای شرکتهای جهت الحاق به قرارداد اصلی ارسال نمایند. بدیهی است مشترکینی که اقدام به تکمیل الحاقیه مینمایند، حتی الامکان در اولویت عدم قطع برق در صورت ایجاد کمبودهای مقطعی قرار خواهند گرفت.

تبصره دو:

قرارداد تامین برق با توافق دو طرف یعنی شرکت و متقاضی برق منعقد خواهد شد. بنابراین در مورد متقاضیان جدید، انتخاب متن قرارداد از بین دو متن ۱-عادی (فعلی) و ۲- متن همراه با راهکارهای پاسخگویی بار بایستی با قبول متقاضی همراه باشد.

## ۸۵-۴- برنامه زمان-استفاده

۸۵-۴-۱- شرکتها بایستی مطالعات جامعی در مورد الگوی بار هر دسته از مشترکین (اعم از خانگی، عمومی، کشاورزی، صنعتی و تجاری)، قیمت تمام شده برق در ساعات مختلف و محدودیتهای شبکه سراسری در مقاطع زمانی مختلف داشته باشند و با رعایت قیود زیر، برنامه پاسخگویی بار مطلوب خود را برای پیشنهاد به مشترکین تحت پوشش خود تنظیم نمایند.

۸۵-۴-۲- شرکتها بر اساس مطالعات انجام شده، ساعات اوج بار و کم باری را به تفکیک بازه های زمانی ماهانه مشخص میکنند. ساعات اوج بار و کم باری برای هر دسته از مشترکین با توجه به مطالعات جامع انجام شده میتواند متفاوت باشد.

۸۵-۴-۳- شرکتها بر اساس مطالعات انجام شده، طرح اجرایی و یا متن قرارداد هاو یا الحاقیه های تنظیمی که در آن ساعات اوج بار، کم باری و میان باری در کل سال و شرایط اجرایی برنامه، مشخص شده را به شرکت توانیر ارسال میدارند. شرکت مادر تخصصی توانیر در جهت اجرای راهکارهای مربوط به مدیریت کلان شبکه سراسری، در صورت نیاز، اصلاحات لازم به شرکتها را اعلام می نماید. این برنامه، پس از تایید شرکت مادر تخصصی توانیر لازم الاجرا خواهد شد.

۸۵-۴-۴- از ابتدای سال تا پایان ماه آبان، ساعات اوج بار، کم باری و میان باری با نظر شرکت تعیین و به مشترکین مشمول اعلام می گردد. لازم است مجموع ساعات اوج بار و ساعات کم باری در این ایام برابر با دوازده ساعت گردد. همچنین حداکثر تعداد ساعات اوج بار ۸ ساعت در نظر گرفته شود.

۸۵-۴-۵- میزان تشویقی در نظر گرفته شده برای مصرف انرژی در ساعات کم باری و نیز جریمه در نظر گرفته شده برای مصرف انرژی در ساعات اوج بار در ماههای اول تا هشتم سال با نظر شرکت تعیین و به مشترکین ابلاغ می گردد. در تعیین میزان جریمه و تشویقی لازم است رابطه زیر برقرار گردد:

$$\text{مجموع (جریمه مصرف در اوج بار} \times \text{تعداد کل ساعات اوج بار در هر فصل بار)} =$$

$$\text{مجموع (تشویقی مصرف در کم باری} \times \text{تعداد کل ساعات کم باری در هر فصل بار)}$$

با توجه به تغییر مقدار جریمه و تعداد ساعات اوج بار در دوره های زمانی مختلف افق زمانی مورد نظر، همچنین تغییر مقدار تشویقی و تعداد ساعات کم باری در طول افق مورد نظر، حاصل ضرب مقدار تشویقی در تعداد ساعات کم باری در هر دوره زمانی (فصل بار) محاسبه می شود و مجموع حاصل ضرب های مذکور بدست می آید. همچنین حاصل ضرب مقدار جریمه و تعداد ساعات اوج بار در هر دوره زمانی محاسبه می شود و مجموع حاصل ضرب های مذکور در کل افق

مورد نظر بدست می آید. رابطه بالا نشان می دهد که لازم است مجموع حاصلضرب مقادیر جریمه در نظر گرفته شده برای مصرف در ساعات اوج بار در تعداد ساعات اوج بار مربوطه با مجموع حاصلضرب مقادیر تشویقی مصرف کم باری در تعداد ساعات کم باری مربوطه برابر باشد.

حداکثر ضریب جریمه مصرف در ساعات اوج بار، برای کلیه مشترکین مشمول سه برابر جریمه فعلی مصرف در ساعات اوج بار در نظر گرفته می شود.

۶-۸۵-۴ - ساعات اوج بار در چهار ماه پایانی سال (از ابتدای آذرماه تا پایان اسفند ماه)، در هر روز چهار ساعت است. ساعات کم باری و میان باری روزانه نیز به ترتیب ۸ ساعت و ۱۲ ساعت از شبانه روز خواهند بود. زمان شروع و پایان هر یک از سه دوره زمانی اوج بار، کم باری و میان باری با نظر شرکت، تعیین شده و به اطلاع مشترکین مشمول می رسد.

۷-۸۵-۴ - شرکتها بایستی به هر روش ممکن و در دسترس، قرائت وسایل اندازه گیری را انجام دهند.

۸-۸۵-۴ - شرکتها میتوانند با توجه به امکانات خود انگیزه هایی برای تشویق مشترکین به انجام مدیریت مصرف اعلام نمایند.

۹-۸۵-۴ - شرکتها موظف به اطلاع رسانی به متقاضیان و مشترکین می باشند و بایستی راهنمایی های لازم را در هنگام عقد قرارداد تامین برق و یا الصاق الحاقیه به قرارداد فعلی بنمایند.

#### ۸۶-۴ - برنامه ساعات اوج بحرانی

شرکت مدیریت شبکه میتواند حداکثر ۴۰۰ ساعت در هر سال را ساعات اوج بحرانی اعلام نماید. ساعات مزبور در فاصله زمانی ابتدای خرداد تا انتهای شهریور همان سال می باشد. ساعات اوج بحرانی در هر روز بین ۴ تا ۶ ساعت خواهد بود.

۱-۸۶-۴ - اعلام ساعات اوج بحرانی توسط شرکت مدیریت شبکه انجام خواهد شد و هریک از شرکتهای برق منطقه ای و توزیع با توجه به نحوه اطلاع رسانی که در قرارداد تامین برق و یا الحاقیه قرارداد هر مشترک ذکر شده، این ساعات را به اطلاع مشترکین خواهند رساند. اطلاع رسانی شرکتها به مشترکین ذیربط حداقل ۲۴ ساعت قبل از شروع ساعات اوج بحرانی خواهد بود. لازم است در متن قرارداد مابین مشترک و شرکت، نحوه اطلاع رسانی زمان ساعات اوج بحرانی، بر اساس توافق بین مشترک و شرکت تعیین گردد.

۲-۸۶-۴ - بهای برق مصرفی مشترکینی که قرارداد تامین برق و یا الحاقیه قرارداد تامین برق را بر اساس قبول شرایط ساعات اوج بحرانی منعقد می نمایند، بر اساس نرخهای مجزا برای ساعات اوج بار بحرانی حسب مورد محاسبه و

دریافت خواهد شد. نرخ ساعات اوج بار بحرانی حداکثر می‌تواند ده برابر نرخ ساعات میان باری در هر تعرفه باشد. ضریب نرخ ساعات اوج بار بحرانی نسبت به میان باری، هر ساله با توجه به سایر شرایط در هر تعرفه ابلاغ خواهد شد ۳-۸۶-۴-نرخ سایر ساعات (ساعات عادی) برای هر دسته از مشترکین (بر حسب مورد در هر تعرفه) با توجه به رابطه زیر محاسبه می‌شود:

تعداد ساعات اوج بحرانی  $\times$  افزایش نرخ برق در ساعات اوج بحرانی نسبت به تعرفه میان باری =

تعداد ساعات عادی  $\times$  کاهش نرخ برق در ساعات عادی سال نسبت به تعرفه میان باری

۴-۸۶-۴-کلیه شرکتها بایستی قراردادهای تامین برق مربوطه و یا الحاقیه قرارداد برای آن دسته از مشترکین فعلی که خواهان تغییر وضعیت هستند را تهیه و در هنگام تقاضای برق به اطلاع متقاضیان جدید و یا به هر نحو مقتضی به اطلاع مشترکین برسانند. متقاضیان و مشترکین، مجاز به انتخاب و یا رد این دسته از قراردادها و یا الحاقیه قراردادها میباشند و میتوانند قرارداد تامین برق را بر اساس مفروضات دیگری منعقد فرمایند.