



بسمه تعالیٰ

«جهش تولید با مشارکت مردم»

با ۱۵ درصد صرفه‌جویی در مصرف برق، به پیوست «با انرژی» (#۱۵۲۱) پیوستیم

شرکت‌های برق منطقه‌ای
شرکت‌های توزیع نیروی برق

موضوع: دستورالعمل نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب برق مشترکان

با سلام

پیرو نامه شماره ۱۴۰۳/۱۱/۷۴۵۲۴ تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۳، به پیوست «دستورالعمل نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب بهای برق مشترکان سایر مصارف با قدرت قراردادی یک مگاوات و کمتر و کلیه مشترکان خانگی، عمومی و کشاورزی» قابل اجرا از ابتدای مهر ماه سال جاری و «دستورالعمل نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب بهای برق مشترکان سایر مصارف با قدرت قراردادی بیش از یک مگاوات و کلیه مشترکان صنعتی» قابل اجرا از ابتدای اردیبهشت ماه سال جاری برای مشترکان صنعتی و از ابتدای مهرماه ۱۴۰۳ برای مشترکان سایر مصارف با قدرت قراردادی بیش از یک مگاوات ارسال می‌گردد.

بر این اساس لازم است صورتحساب مشترکان صنعتی از ابتدای اردیبهشت ماه سال جاری مطابق با رویه‌های پیوست و نرخ‌های تعریفه صنعتی، موضوع مصوبه شماره ۱۰۰/۱۰۰/۴۲۲۱۹ تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ وزیر محترم نیرو اصلاح گردد. ضمناً شرکت‌های برق درخصوص اخذ مبالغ حاصل از اصلاح صورتحساب‌های بهای برق دوره‌های گذشته، با مشترکان مساعدت نمایند. مقتضی است اقدام لازم معمول گردد.

محمدهسین رجبی مشهدی
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

رونوشت:

- معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی جهت اطلاع
- معاونت هماهنگی توزیع جهت اطلاع
- معاونت هماهنگی مالی و پشتیبانی و امور مجتمع جهت اطلاع
- شرکت سهامی مدیریت شبکه برق ایران؛ جهت اقدام لازم در موارد مرتبط

۱- انشعاب‌های با تعرفه تولید (صنعت و معدن) با قدرت قراردادی ۱ مگاوات و کمتر (قابل اجرا از ابتدای اردیبهشت سال

(۱۴۰۳)

- ۱-۱- تعداد روزهای دوره را محاسبه می‌نماییم.
- ۱-۲- مصارف انرژی کل، میانباری، اوج بار و کمباری را محاسبه می‌نماییم.
- ۱-۲-۱- اگر قدرت مصرفی مساوی یا کمتر از یک مگاوات باشد، کل انرژی مصرفی میانباری، اوج بار و کمباری غیرمشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانشبنیان می‌باشد.
- ۱-۲-۲- اگر قدرت مصرفی بیشتر از یک مگاوات باشد (بجز تاسیسات گردشگری)، به صورت زیر اقدام می‌شود:
- ۱-۲-۲-۱- مصرف انرژی کل مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانشبنیان، به صورت زیر محاسبه می‌گردد:
- مصارف انرژی قرائت شده کل دوره \times درصد مشمول = مصرف انرژی کل مشمول ماده ۱۶ جهش تولید
- تبصره: درصد مشمول از ابتدای سال ۱۴۰۳ معادل دو درصد (۲٪) از مصرف انرژی کل دوره واحدهای صنعتی با قدرت مصرفی بیش از یک مگاوات می‌باشد. درصد مشمول طی سالهای ۱۴۰۴ الی ۱۴۰۶ سالانه یک واحد درصد اضافه می‌شود.
- ۱-۲-۲-۲- مصارف انرژی میانباری، اوج بار و کمباری تامین شده توسط مشترکان از محل تولید نیروگاه تجدیدپذیر مشترک و انرژی خریداری شده از طریق قرارداد دوجانبه نیروگاههای تجدیدپذیر و تابلو دوم بازار بورس انرژی (تابلو سبز) که در کل روزهای دوره معتبر است، به دست می‌آید.
- ۱-۳-۲-۲-۱- مصرف انرژی مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید، با کسر مجموع مصارف انرژی میانباری، اوج بار و کمباری محاسبه شده در بند «۱-۲-۲-۱» از مصرف انرژی بند «۱-۲-۲-۱» بدست می‌آید. چنانچه مقدار حاصله صفر یا منفی باشد، مصرف انرژی کل مشمول ماده ۱۶ جهش تولید برای دوره صدور صورتحساب معادل صفر در نظر گرفته می‌شود.

۱-۳-۲-۲- مصارف انرژی میانباری، اوج بار و کمباری قرارداد دوجانبه (غیرتجدیدپذیر)، انرژی خریداری شده از تابلوی اول بازار بورس انرژی و انرژی متناظر با گواهی صرفه‌جویی در بازه‌های مذکور که در کل روزهای دوره معتبر است، به دست می‌آید.

تبصره ۱: کلیه مشترکان تعرفه تولید (صنعت و معدن) با قدرت قراردادی بیشتر از ۳۰ کیلووات تا یک مگاوات (دارای قابلیت رویت‌پذیری و کنترل‌پذیری) در صورت تمایل، می‌توانند برق مورد نیاز خود را از طریق شرکت‌های خرده‌فروش از بورس، معاملات دوجانبه و گواهی صرفه‌جویی انرژی تامین نمایند.

تبصره ۲: بازه‌های زمانی میانباری، اوج‌بار و کم‌باری اعلامی توسط شرکت مدیریت شبکه، مبنای محاسبه انرژی خریداری شده از بازار بورس انرژی، قراردادهای دوجانبه و گواهی صرفه‌جویی انرژی می‌باشد و باید متناظرآ بازه‌های مذکور کسر گردند.

۱-۲-۴- انرژی میانباری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه، با کسر مصارف انرژی میانباری، اوج‌بار و کم‌باری خریداری شده از تابلو اول بورس انرژی، قراردادهای دوجانبه غیرتجدیدپذیر و انرژی گواهی صرفه‌جویی محاسبه شده در بند «۱-۲-۳» و همچنین مصارف انرژی تامین شده توسط مشترکان از محل تولید نیروگاه تجدیدپذیر مشترک و انرژی خریداری شده از طریق قرارداد دوجانبه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و تابلو دوم بازار بورس انرژی (تابلو سبز) در هر بازه، محاسبه شده در بند «۱-۲-۲» که در روزهای دوره معتبر است، از مصارف انرژی میانباری، اوج‌بار و کم‌باری قرائت شده بدست می‌آید. چنانچه عده‌های حاصله مربوط به هر یک از بازه‌های مذکور منفی باشد، مصارف انرژی مشمول تعرفه در آن بازه برای دوره صدور صورتحساب معادل صفر در نظر گرفته می‌شود.

تبصره ۱: در هنگام کسر انرژی خریداری شده از انرژی مصرفی مشترکان، میزان انرژی خریداری شده از تابلوی سبز، گواهی صرفه‌جویی انرژی و انرژی خریداری شده از محل قراردادهای دوجانبه نیروگاه‌های صنایع موضوع مصوبه شماره ۱۰۰/۲۱۱۷۹/۲۰/۱۰۰ ۱۴۰۲/۰۳/۲۸ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۸ وزیر محترم نیرو در اولویت کسر قرار گیرد.

تبصره ۲: چنانچه مشترک نسبت به ارائه گواهی صرفه‌جویی انرژی بیشتر از مقادیر انرژی مصرفی هر دوره در بازه‌های میانباری، اوج‌بار و کم‌باری اقدام نماید، مازاد انرژی ارائه شده از مقادیر متناظر مصرف صورتحساب دوره بعد کسر می‌گردد.

۱-۳- مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان، از حاصلضرب انرژی محاسبه شده در بند «۱-۲-۲-۳» در اختلاف نرخ برق تجدیدپذیر و نرخ میانباری تعرفه مربوطه محاسبه و در صورتحساب تحت عنوان "مابه التفاوت ماده ۱۶ جهش تولید" درج می‌گردد.

تبصره ۱: نرخ برق تجدیدپذیر توسط سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی ایران (ساتبا) و بر مبنای متوسط دو ماهه آخرین صورتحساب‌های تایید شده سرمایه‌گذاران محاسبه و در هر دوره اعلام می‌گردد.

تبصره ۲: اجرای ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانشبنیان برای صنایع با قدرت مصرفی بیش از ۱ مگاوات (بجز تاسیسات گردشگری) از ابتدای سال می‌باشد.

۱-۴- بهای انرژی مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، با توجه به مصارف انرژی میانباری، اوجبار و کمباری محاسبه شده در بند «۱-۲-۴» و نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن) مربوطه، محاسبه و مجموع آن‌ها در صورتحساب تحت عنوان "بهای انرژی" درج می‌گردد.

۱-۴-۱- در مورد مشترکینی که لوازم اندازه‌گیری دو زمانه دارند نرخ اوجبار ۶۰ درصد نرخ اوجبار تعرفه مربوطه و نرخ سایر ساعت‌ها برابر نرخ میانباری تعرفه مربوطه است.

۱-۵- مابه التفاوت اجرای مقررات برای مشترکان با قدرت بیش از ۳۰ کیلووات تا ۱ مگاوات که نسبت به خرید انرژی از محل قراردادهای دوچانبه غیرتجدیدپذیر و تابلو اول بورس انرژی اقدام کنند و تعرفه آن‌ها بیشتر از «متوسط نرخ بازار»، اعلامی شرکت مدیریت شبکه برق، است از مجموع حاصلضرب میزان انرژی خریداری شده از محل قراردادهای دوچانبه غیرتجدیدپذیر و تابلو اول بورس انرژی در هر یک از بازه‌های میانباری، اوجبار و کمباری در تفاوت تعرفه تولید (صنعت و معدن) مربوط به آن بازه از متوسط نرخ بازار عمده فروشی برق بدست می‌آید و تحت عنوان «مابه التفاوت اجرای مقررات» در صورتحساب درج می‌گردد.

تبصره ۱: تعرفه در هر یک از بازه‌های میانباری، اوجبار و کمباری بر مبنای تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کدهای "۴-الف" تا "۴-د" حسب مورد و به صورت زیر محاسبه می‌شود:

(ضریب مصارف غیرصنعتی) \times (بهای انرژی در هر بازه) = تعرفه هر بازه

(ضریب انقضای اعتبار پروانه به نسبت روزهای غیرمعتبر دوره) \times

توجه ۱: ضریب مصارف غیرصنعتی و ضریب انقضای پروانه، در صورت وجود در فرمول لحاظ می‌شوند و هر یک از موارد فوق که در دوره صدور صورتحساب مصدق نداشته باشند از فرمول فوق حذف می‌گرددند.

توجه ۲:

- ضریب مصارف غیرصنعتی معادل $1/2$ برای اشتراکهایی است که دارای مصارف غیرصنعتی (مصارفی که مستقیماً در امر تولید مورد استفاده قرار نمی‌گیرند) بین ۵ الی ۲۰ درصد قدرت قراردادی باشند.

- ضریب انقضای پروانه معادل $1/2$ به نسبت تعداد روزهای غیرمعتبر از کل روزهای دوره و بصورت زیر محاسبه می‌شود:

$$(\text{تعداد کل روزهای دوره} \div \text{تعداد روزهای انقضای پروانه دوره}) + 1 = \text{ضریب انقضای پروانه}$$

تبصره ۲: چنانچه تعرفه میانباری، اوجبار و کمباری در هر بازه از متوسط نرخ بازار عمده فروشی برق در آن بازه کمتر باشد، مابه التفاوت اجرای مقررات در آن بازه معادل صفر است.

تبصره ۳: مشترکان صنعتی احداث کننده نیروگاه (مالک نیروگاه) تا سقف انرژی تامین شده از نیروگاه متعلق به خود (براساس میزان اعلام شده در سامانه EMIS شرکت مدیریت شبکه برق ایران) از پرداخت مابهالتفاوت اجرای مقررات معاف میباشند.

تبصره ۴: مشترکان صنعتی خارج از مالکیت نیروگاه‌های احداث شده توسط صنایع که تعرفه برق مصرفی آنها بیشتر از متوسط نرخ تعرفه صنایع موضوع ماده «۳» قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق میباشد، در صورت انعقاد قرارداد دوجانبه با این نیروگاهها (براساس میزان اعلام شده در سامانه EMIS شرکت مدیریت شبکه برق ایران)، تا سقف متوسط نرخ تعرفه صنایع موضوع ماده «۳» قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق (از ابتدای اردیبهشت سال ۱۴۰۳ به بعد معادل ۷۲۴۳ ریال به ازای هر کیلووات ساعت) از پرداخت مابهالتفاوت اجرای مقررات معاف میباشند.

تبصره ۵: مشترکان صنعتی که نسبت به خرید انرژی از تابلو دوم بورس انرژی (تابلوی سبز) و یا گواهی صرفه جویی انرژی اقدام میکنند به میزان انرژی خریداری شده از محل‌های مذکور از پرداخت مابهالتفاوت اجرای مقررات معاف میباشند..

۱-۵- آbonمان دوره با توجه به قدرت انشعباب، مبلغ آbonمان ماهانه و تعداد روزهای دوره محاسبه و تحت عنوان "آbonمان" در صورتحساب درج میشود.

۱-۶- بیست درصد (٪۲۰) جمع بهای انرژی میانباری، اوج‌بار، کم‌باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) بر مبنای تعرفه تولید (صنعت و معدن) و مبلغ مابهالتفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود) و آbonمان اشتراک‌هایی که بدون پرداخت هزینه انشعباب دایر شده‌اند، محاسبه و تحت عنوان "تفاوت تعرفه انشعباب آزاد" به صورت یک قلم در صورتحساب درج میشود.

۱-۷- در صورت ادامه تجاوز از قدرت قراردادی مشترکین پس از یک دوره صدور اخطاریه کتبی به صورت زیر اقدام میشود:

۱-۷-۱- از ابتدای اردیبهشت ماه تا انتهای شهریور ماه ۱۴۰۳:

۱-۷-۱-۱- جمع بهای انرژی میانباری، اوج‌بار، کم‌باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) بر مبنای تعرفه تولید (صنعت و معدن) و مبلغ مابهالتفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود) و تفاوت تعرفه انشعباب آزاد با ضریب یک، به نسبت قدرت مازاد به قدرت مصرفی، محاسبه و تحت عنوان "تجاوز از قدرت" به صورت یک قلم در صورتحساب درج میشود.

نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب برق مشترکان تعرفه سایر مصارف (تجاری) بالای ۱ مگاوات و کلیه مشترکان صنعتی
(ویرایش مهرماه ۱۴۰۳)

۱-۷-۲-۱- از ابتدای مهر ماه ۱۴۰۳ به بعد:

۱-۷-۲-۱- برای مشترکان با قدرت کمتر از ۲۵۰ کیلووات، جمع بهای انرژی میانباری، اوجبار، کمباری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) برمنای تعرفه تولید (صنعت و معدن) و تفاوت تعرفه انشعاب آزاد با ضریب یک، به نسبت قدرت مازاد به قدرت مصرفی، محاسبه و تحت عنوان "تجاوز از قدرت" به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۱-۷-۲-۲- برای مشترکان با قدرت ۲۵۰ کیلووات و بیشتر، جمع بهای انرژی میانباری، اوجبار و کمباری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) برمنای حداکثر قیمت تابلوی دوم بورس انرژی (تابلوی سبز) در هر یک از بازه‌های مذکور در همان دوره و با اعمال ضریب $1/3$ ، به نسبت قدرت مازاد به قدرت مصرفی، محاسبه و تحت عنوان "تجاوز از قدرت" به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۱-۸- در صورتی که مصارف غیرصنعتی (مصارفی که مستقیماً در امر تولید مورد استفاده قرار نمی‌گیرند) مشترکین بین ۵ الی ۲۰ درصد قدرت قراردادی باشد، مطابق بند «۴-۳-۳» آئین‌نامه تکمیلی تعرفه‌های برق، بیست درصد (۲۰٪) جمع بهای انرژی میانباری، اوجبار، کمباری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) برمنای تعرفه تولید (صنعت و معدن) و مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود)، آbonمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد و تجاوز از قدرت، حسب مورد، محاسبه و تحت عنوان "مصارف غیرصنعتی" به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۱-۹- چنانچه مصارف غیرصنعتی مشترکین بیش از ۲۰ درصد قدرت قراردادی آنها باشد، مطابق بند «۴-۴» آئین‌نامه تکمیلی تعرفه‌های برق، بهای برق با تعرفه سایر مصارف محاسبه می‌شود.

۱-۱۰- در صورت انقضای اعتبار پروانه بیست درصد (۲۰٪) جمع بهای انرژی میانباری، اوجبار، کمباری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) برمنای تعرفه تولید (صنعت و معدن) و مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود)، آbonمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت و مصارف غیرصنعتی، حسب مورد، به نسبت تعداد روزهای غیرمعتبر از کل روزهای دوره تحت عنوان "تفاوت انقضای اعتبار پروانه" به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۱-۱۱- بهای انرژی راکتیو انشعاب‌های با قدرت ۳۰ کیلووات و بالاتر با ضرب ضریب زیان در جمع بهای انرژی میانباری، اوجبار، کمباری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی)

نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب بوق مشترکان تعرفه سایر مصارف (تجاری) بالای ۱ مگاوات و کلیه مشترکان صنعتی
(ویرایش مهرماه ۱۴۰۳)

برمبانی تعرفه تولید (صنعت و معدن) و مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود)، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی و تفاوت انقضای اعتبار پروانه، حسب مورد، با اعمال ضريب «۳» از ابتدای اردیبهشت ماه تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳ و با اعمال ضريب «۶» از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد و با در نظر گرفتن حداکثر بهای انرژی راکتیو وفق بند «۸» شرایط عمومی تعرفه های برق، در مواردی که متوسط ضريب قدرت دوره کمتر از ۹۰ درصد است، محاسبه و در صورتحساب درج می شود.

تبصره: حداکثر بهای انرژی راکتیو (تا اعلام هزینه سوخت نیروگاهی جدید) از ابتدای اردیبهشت تا انتهای شهریور ماه ۱۴۰۳ برای صنایع انرژی بر معادل ۱۷۷۹۹ ریال به ازای هر کیلووارساعت و برای سایر صنایع معادل ۱۶۸۵۱ ریال به ازای هر کیلووارساعت و از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد برای صنایع انرژی بر معادل ۴۸۰۱۸ ریال به ازای هر کیلووارساعت و برای سایر صنایع معادل ۴۶۱۲۲ ریال به ازای هر کیلووارساعت می باشد.

۱۲-۱- هزینه ترانزیت برای مشترکان تعرفه تولید (صنعت و معدن) با قدرت بیش از ۳۰ کیلووات تا ۱ مگاوات براساس ارقام اعلامی توسط شرکت توانیر مربوط به ماه دوره صورتحساب به ازای هر کیلووات قدرت مصرفی و به نسبت تعداد روزهای دوره محاسبه و تحت عنوان "هزینه ترانزیت" در صورتحساب درج می شود. در خصوص مشترکان روی سطح ولتاژ فشار متوسط مجموع هزینه ترانزیت انتقال و فوق توزیع و هزینه ترانزیت فشار متوسط و برای مشترکان روی سطح ولتاژ فشار ضعیف مجموع هزینه ترانزیت انتقال و فوق توزیع و هزینه ترانزیت فشار ضعیف در نظر گرفته می شود.

۱۳- هزینه سوخت نیروگاهی (تا اعلام هزینه سوخت نیروگاهی جدید) از حاصلضرب رقم هزینه سوخت مصارف تولید (صنعت و معدن) مندرج در جدول ابلاغی وزیر محترم نیرو به شماره ۱۴۰۲/۴۲۳۲۸/۲۰/۱۰۰ در کل انرژی قرائت شده دوره محاسبه و تحت عنوان "هزینه سوخت نیروگاهی" در صورتحساب درج می شود.

۱۴- ده درصد (۱۰٪) جمع بهای انرژی میانباری، اوج بار، کم باری قرائت شده (بدون کسر دو جانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) برمبانی تعرفه تولید (صنعت و معدن) و مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود)، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت و هزینه سوخت نیروگاهی، حسب مورد، محاسبه و تحت عنوان «عوارض برق» در صورتحساب درج می گردد.

۱۵- مالیات بر ارزش افزوده و عوارض معادل ده درصد (۱۰٪) جمع بهای انرژی میانباری، اوج بار، کم باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت

وجود)، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت و هزینه سوخت نیروگاهی، حسب مورد، محاسبه و به صورت یک قلم در صورتحساب درج می شود.

۱۶-۱- مبلغ صورتحساب برق از جمع بهای انرژی میانباری، اوجبار، کمباری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ جهش تولید (در صورت وجود)، مابه التفاوت اجرای مقررات، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت، هزینه سوخت نیروگاهی، عوارض برق و مالیات بر ارزش افزوده و عوارض، حسب مورد، به دست می آید.

۲- انشعاب‌های با تعرفه تولید (صنعت و معدن) با قدرت قراردادی بالای ۱ مگاوات (قابل اجرا از ابتدای اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۳)

۱-۲- تعداد روزهای دوره را محاسبه می‌نماییم.

۲-۲- مصارف انرژی به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

۱-۲-۱- اگر قدرت مصرفی مساوی یا کمتر از یک مگاوات باشد و همچنین در مورد تاسیسات گردشگری با قدرت قراردادی بیش از یک مگاوات، کل مصرف انرژی میانباری، اوجبار و کمباری قرائت شده، غیرمشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش‌بنیان خواهد بود.

۲-۲-۲- اگر قدرت مصرفی بیشتر از یک مگاوات باشد (بجز تاسیسات گردشگری)، به صورت زیر اقدام می‌شود:

۱-۲-۲-۱- مصرف انرژی کل مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش‌بنیان، به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

مصارف انرژی قرائت شده کل دوره \times درصد مشمول = مصرف انرژی کل مشمول ماده ۱۶ جهش تولید
تبصره: درصد مشمول از ابتدای سال ۱۴۰۳ معادل دو درصد (۲٪) از مصرف انرژی کل دوره واحدهای صنعتی با قدرت مصرفی بیش از یک مگاوات می‌باشد. درصد مشمول طی سال‌های ۱۴۰۴ الی ۱۴۰۶ سالانه یک واحد درصد اضافه می‌شود.

۲-۲-۲-۲- مصارف انرژی میانباری، اوجبار و کمباری تامین شده توسط مشترکان از محل تولید نیروگاه تجدیدپذیر مشترک و انرژی خریداری شده از طریق قرارداد دوچانبه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و تابلو دوم بازار بورس انرژی (تابلو سبز) که در کل روزهای دوره معتبر است، به‌دست می‌آید.

۲-۲-۲-۳- مصرف انرژی مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید، با کسر مجموع مصارف انرژی میانباری، اوجبار و کمباری محاسبه شده در بند «۲-۲-۲-۲» از مصرف انرژی بند «۱-۲-۲» بدست می‌آید. چنانچه مقدار حاصله صفر یا منفی باشد، مصرف انرژی کل مشمول ماده ۱۶ جهش تولید برای دوره صدور صورتحساب معادل صفر در نظر گرفته می‌شود.

۲-۲-۳- مصارف انرژی میانباری، اوجبار و کمباری قرارداد دوچانبه (غیرتجددپذیر)، انرژی خریداری شده از تابلوی اول بازار بورس انرژی و گواهی صرفه‌جویی انرژی ارائه شده در بازه‌های مذکور که در کل روزهای دوره معتبر است، به‌دست می‌آید.

تبصره: بازه‌های زمانی میانباری، اوجبار و کمباری اعلامی توسط شرکت مدیریت شبکه، مبنای محاسبه انرژی خریداری شده از بازار بورس انرژی و قراردادهای دوچانبه می‌باشند و باید متناظراً از انرژی قرائت شده در بازه‌های مذکور کسر گردند.

۲-۲-۴- انرژی میانباری، اوج بار و کم باری تامین شده توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد به نیابت از طرف مشترک، با کسر مصارف انرژی میانباری، اوج بار و کم باری خریداری شده از تابلو اول بورس انرژی، قراردادهای دوجانبه غیرتجدیدپذیر و گواهی صرفه‌جویی انرژی محاسبه شده در بند «۲-۲-۳» و همچنین مصارف انرژی تامین شده توسط مشترک از محل تولید نیروگاه تجدیدپذیر مشترک و انرژی خریداری شده از طریق قرارداد دوجانبه نیروگاههای تجدیدپذیر و تابلو دوم بازار بورس انرژی (تابلو سبز) در هر بازه، محاسبه شده در بند «۲-۲-۲» از مصارف انرژی میانباری، اوج بار و کم باری قرائت شده بدست می‌آید. چنانچه عده‌های حاصله مربوط به هر یک از بازه‌های مذکور منفی باشد، مصارف انرژی تامین شده توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد به نیابت از طرف مشترک در آن بازه برای دوره صدور صورتحساب معادل صفر در نظر گرفته می‌شود.

تبصره ۱: در هنگام کسر انرژی خریداری شده از انرژی مصرفی مشترکان، میزان انرژی خریداری شده از تابلوی سبز، گواهی صرفه‌جویی انرژی و انرژی خریداری شده از محل قراردادهای دوجانبه نیروگاههای صنایع موضوع مصوبه شماره ۱۰۰/۲۰/۲۱۱۷۹/۱۴۰۲ وزیر محترم نیرو در اولویت کسر قرار گیرد.

تبصره ۲: چنانچه مشترک نسبت به ارائه گواهی صرفه‌جویی انرژی بیشتر از مقادیر انرژی مصرفی هر دوره در بازه‌های میانباری، اوج بار و کم باری اقدام نماید، مازاد انرژی ارائه شده از مقادیر متناظر مصرف صورتحساب دوره بعد کسر می‌گردد.

۲-۵-۲-۴- چنانچه انرژی محاسبه شده در بند «۲-۲-۴» مربوط به هر یک از بازه‌های میانباری، اوج بار و کم باری منفی باشد، مقدار قدرمطلق عدد محاسبه شده در هر بازه (مازاد انرژی خریداری شده از طریق قرارداد دوجانبه و بازار بورس انرژی پس از کسر مازاد انرژی مربوط به گواهی صرفه‌جویی ارائه شده) در سیستم نگهداری می‌شود.

۲-۳-۲-۲-۳- مبلغ مابه التفاوت انرژی مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان، از حاصلضرب انرژی محاسبه شده در بند «۲-۲-۳» در اختلاف نرخ برق تجدیدپذیر و نرخ میانباری تعرفه مربوطه محاسبه و در صورتحساب تحت عنوان "مابه التفاوت ماده ۱۶ جهش تولید" درج می‌گردد.

تبصره ۱: نرخ برق تجدیدپذیر توسط سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی ایران (ساتبا) و بر مبنای متوسط دو ماهه آخرین صورتحساب‌های تایید شده سرمایه‌گذاران محاسبه و در هر دوره اعلام می‌گردد.

تبصره ۲: اجرای ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانشبنیان برای صنایع با قدرت مصرفی بیش از ۱ مگاوات (بجز تاسیسات گردشگری) از ابتدای سال می‌باشد.

۲-۴- بهای انرژی میانباری، اوج بار و کمباری تامین شده توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد به نیابت از طرف مشترک به صورت زیر محاسبه می‌شود:

۲-۴-۱- از ابتدای اردیبهشت تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳؛ میزان انرژی محاسبه شده در بند «۲-۴» در هر یک از بازه‌های میانباری، اوج بار و کمباری، برمبنای حداکثر قیمت برق در هر یک از بازه‌های مذکور در بازار عمده فروشی برق در همان دوره، اعلامی توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران با اعمال ضریب $1/2$ محاسبه و مجموع سه عدد بدست آمده در صورتحساب تحت عنوان "بهای انرژی تامین شده" درج می‌گردد.

۲-۴-۲- از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد؛ میزان انرژی محاسبه شده در بند «۲-۴» در هر یک از بازه‌های میانباری، اوج بار و کمباری، برمبنای حداکثر قیمت برق در هر یک از بازه‌های مذکور در بازار عمده فروشی برق در همان دوره، اعلامی توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران با اعمال ضریب $1/3$ محاسبه و مجموع سه عدد بدست آمده در صورتحساب تحت عنوان "بهای انرژی تامین شده" درج می‌گردد.

۲-۵- بستانکاری ناشی از مازاد انرژی خریداری شده از بورس انرژی و قراردادهای دوجانبه از حاصلضرب انرژی محاسبه شده در بند «۲-۵» در هر یک از بازه‌های میانباری، اوج بار و کمباری، در 75% (هفتاد و پنج درصد) متوسط قیمت برق در تابلوی اول بورس انرژی در هر یک از بازه‌های مذکور در همان دوره، محاسبه و به عنوان «بستانکاری خرید خارج بازار» در صورتحساب درج می‌گردد.

۲-۶- مابهالتفاوت اجرای مقررات برای مشترکانی که تعرفه آنها بیشتر از "متوسط نرخ بازار"، اعلامی توسط شرکت مدیریت شبکه برق، است از مجموع حاصلضرب میزان انرژی قرائت شده در هر یک از بازه‌های میانباری، اوج بار و کمباری (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) در تفاوت تعرفه تولید (صنعت و معدن) مربوط به آن بازه از متوسط نرخ بازار عمده فروشی برق بدست می‌آید و تحت عنوان "مابهالتفاوت اجرای مقررات" در صورتحساب درج می‌گردد.

تبصره ۱: تعرفه در هر یک از بازه‌های میانباری، اوج بار و کمباری برمبنای تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کدهای "۴-الف" تا "۴-د" حسب مورد و به صورت زیر محاسبه می‌شود:

(ضریب مصارف غیرصنعتی) \times (بهای انرژی در هر بازه)) = تعرفه هر بازه

(ضریب انقضای اعتبار پروانه به نسبت روزهای غیرمعتبر دوره) \times

توجه ۱: ضریب مصارف غیرصنعتی و ضریب انقضای پروانه، در صورت وجود در فرمول لحاظ می‌شوند و هر یک از موارد فوق که در دوره صدور صورتحساب مصدق نداشته باشند از فرمول لحاظ می‌شوند و هر می‌گردد.

توجه ۲:

- ضریب مصارف غیرصنعتی معادل $1/2$ برای اشتراکهایی است که دارای مصارف غیرصنعتی (مصرفی که مستقیماً در امر تولید مورد استفاده قرار نمی‌گیرند) بین ۵ الی ۲۰ درصد قدرت قراردادی باشند.
- ضریب انقضای پروانه معادل $1/2$ به نسبت تعداد روزهای غیرمعتبر از کل روزهای دوره و بصورت زیر محاسبه می‌شود:

$$(2) \times (\text{تعداد کل روزهای دوره} \div \text{تعداد روزهای انقضای پروانه دوره}) + 1 = \text{ضریب انقضای پروانه}$$

تبصره ۲: چنانچه تعرفه میانباری، اوج بار و کمباری در هر بازه از متوسط نرخ بازار عمدۀ فروشی برق در آن بازه کمتر باشد، مابه التفاوت اجرای مقررات در آن بازه معادل صفر است.

تبصره ۳: مشترکان صنعتی احداث کننده نیروگاه (مالک نیروگاه) تا سقف انرژی تامین شده از نیروگاه متعلق به خود (براساس میزان اعلام شده در سامانه EMIS شرکت مدیریت شبکه برق ایران) از پرداخت مابه التفاوت اجرای مقررات معاف می‌باشند.

تبصره ۴: مشترکان صنعتی خارج از مالکیت نیروگاه‌های احداث شده توسط صنایع که تعرفه برق مصرفی آن‌ها بیشتر از متوسط نرخ تعرفه صنایع موضوع ماده «۳» قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق می‌باشد، در صورت انعقاد قرارداد دوچانبه با این نیروگاهها (براساس میزان اعلام شده در سامانه EMIS شرکت مدیریت شبکه برق ایران)، تا سقف متوسط نرخ تعرفه صنایع موضوع ماده «۳» قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق (از ابتدای اردیبهشت سال ۱۴۰۳ به بعد معادل ۷۲۴۳ ریال به ازای هر کیلووات ساعت) از پرداخت مابه التفاوت اجرای مقررات معاف می‌باشد.

تبصره ۵: مشترکان صنعتی دارنده گواهی صرفه‌جویی انرژی به میزان معادل انرژی گواهی ارائه شده از پرداخت مابه التفاوت اجرای مقررات معاف می‌باشند.

۷-۲-آbonman دوره با توجه به مبلغ آbonman ماهانه و تعداد روزهای دوره محاسبه و تحت عنوان "آbonman" در صورتحساب درج می‌شود.

۸-۲-در صورت ادامه تجاوز از قدرت قراردادی مشترکین پس از یک دوره صدور اخطاریه کتبی مجموع بهای کل انرژی میانباری، اوج بار و کمباری قرائت شده (بدون کسر دوچانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) بر مبنای حداکثر قیمت تابلوی دوم بورس انرژی (تابلوی سبز) در هر یک از بازه‌های مذکور در همان دوره و با اعمال ضریب $1/3$ ، به نسبت قدرت مازاد به قدرت مصرفی، محاسبه و تحت عنوان "تجاوز از قدرت" به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۹-۲- بهای انرژی راکتیو به صورت زیر محاسبه می شود:

۹-۱- ضریب زیان و ضریب قدرت مشترک براساس کل انرژی قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) و کل انرژی راکتیو مصرفی مشترک وفق بند «۸» شرایط عمومی تعرفه های برق محاسبه می شود.

۹-۲- اگر قدرت مصرفی بیشتر از یک مگاوات باشد (جز تاسیسات گردشگری)، مجموع ۹۸ درصد بهای کل انرژی میانباری، اوج بار و کم باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) بر مبنای حداکثر قیمت برق در هر یک از بازه های مذکور در بازار عمدۀ فروشی برق در همان دوره و با اعمال ضریب $\frac{1}{2}$ از ابتدای اردیبهشت تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳ و ضریب $\frac{1}{3}$ از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد و ۲ درصد مبلغ کل انرژی میانباری، اوج بار و کم باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) بر مبنای نرخ برق تجدیدپذیر و همچنین ۹۸ درصد مابه التفاوت اجرای مقررات (بدون لحاظ معافیت مابه التفاوت موضوع تبصره های ۳، ۴ و ۵ بند «۶-۲»)، آbonمان و تجاوز از قدرت (در صورت وجود) محاسبه می گردد.

۹-۳- اگر قدرت مصرفی مساوی یا کمتر از یک مگاوات باشد و همچنین در مورد تاسیسات گردشگری با قدرت قراردادی بیش از یک مگاوات، مجموع بهای کل انرژی میانباری، اوج بار و کم باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه جویی انرژی) بر مبنای حداکثر قیمت برق در هر یک از بازه های مذکور در بازار عمدۀ فروشی برق در همان دوره و با اعمال ضریب $\frac{1}{2}$ از ابتدای اردیبهشت تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳ و ضریب $\frac{1}{3}$ از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد و همچنین مابه التفاوت اجرای مقررات (بدون لحاظ معافیت مابه التفاوت موضوع تبصره های ۳، ۴ و ۵ بند «۶-۲») و آbonمان و تجاوز از قدرت (در صورت وجود برای تاسیسات گردشگری) محاسبه می گردد.

۹-۴- بهای انرژی راکتیو با ضرب ضریب زیان با اعمال ضریب «۳» از ابتدای اردیبهشت ماه تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳ و با اعمال ضریب «۶» از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد در مجموع بهای محاسبه شده در بند «۲-۹-۲» یا «۳-۹-۲» حسب مورد و با رعایت سقف نرخ مندرج در بند «۸» شرایط عمومی تعرفه های برق، در مواردی که متوسط ضریب قدرت دوره کمتر از ۹۰ درصد است، محاسبه و در صورتحساب درج می شود.

تبصره: حداکثر بهای انرژی راکتیو (تا اعلام هزینه سوخت نیروگاهی جدید) از ابتدای اردیبهشت تا انتهای شهریور ماه ۱۴۰۳ برای صنایع انرژی بر معادل ۱۷۷۹۹ ریال به ازای هر کیلووار ساعت و برای سایر صنایع

نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب برق مشترکان تعرفه سایر مصارف (تجاری) بالای ۱ مگاوات و کلیه مشترکان صنعتی
(ویرایش مهرماه ۱۴۰۳)

معادل ۱۶۸۵۱ ریال به ازای هر کیلووارساعت و از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد برای صنایع انرژی بر معادل ۴۸۰۱۸ ریال به ازای هر کیلووارساعت و برای سایر صنایع معادل ۶۱۲۲ ریال به ازای هر کیلووارساعت می‌باشد.

۱۰-۲- هزینه ترانزیت براساس ارقام اعلامی توسط شرکت توانیر مربوط به ماه دوره صورتحساب به ازای هر کیلووات قدرت مصرفی (برای مشترکان دارای قدرت قراردادی بیشتر از ۱ مگاوات تا ۵ مگاوات) و به ازای هر کیلووات قدرت قراردادی (برای مشترکان با قدرت قراردادی بیشتر از ۵ مگاوات صرفنظر از میزان استفاده از قدرت قراردادی) و به نسبت تعداد روزهای دوره محاسبه و تحت عنوان "هزینه ترانزیت" در صورتحساب درج می‌شود. در صورت تجاوز از قدرت قراردادی، هزینه ترانزیت می‌باید بر مبنای قدرت مصرفی محاسبه گردد. در خصوص مشترکان روی سطوح ولتاژ انتقال و فوق توزیع هزینه ترانزیت انتقال و فوق توزیع و برای مشترکان روی سطح ولتاژ فشار متوسط مجموع هزینه ترانزیت انتقال و فوق توزیع و هزینه ترانزیت فشار متوسط در نظر گرفته می‌شود.

۱۱-۲- هزینه سوخت نیروگاهی (تا اعلام هزینه سوخت نیروگاهی جدید) از حاصلضرب رقم هزینه سوخت مصارف تولید (صنعت و معدن) مندرج در جدول ابلاغی وزیر محترم نیرو به شماره ۱۰۰/۲۰/۱۴۰۲/۴۲۳۲۸ در کل انرژی قرائت شده دوره محاسبه و تحت عنوان "هزینه سوخت نیروگاهی" در صورتحساب درج می‌شود.

۱۲-۲- عوارض برق به صورت زیر محاسبه می‌شود:

۱۱-۱-۲- اگر قدرت مصرفی بیشتر از یک مگاوات باشد (بجز تاسیسات گردشگری)، ده درصد (٪۱۰) مجموع ۹۸ درصد بهای کل انرژی میانباری، اوج بار و کم باری قرائت شده (بدون کسر دو جانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) بر مبنای حداکثر قیمت برق در هر یک از بازه‌های مذکور در بازار عمده فروشی برق در همان دوره و با اعمال ضریب $\frac{1}{2}$ از ابتدای اردیبهشت تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳ و ضریب $\frac{1}{3}$ از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد و ۲ درصد مبلغ کل انرژی میانباری، اوج بار و کم باری قرائت شده (بدون کسر دو جانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) بر مبنای نرخ برق تجدیدپذیر و همچنین ۹۸ درصد مابه التفاوت اجرای مقررات (بدون لحاظ معافیت مابه التفاوت موضوع تبصره‌های ۳، ۴ و ۵ بند «۱-۲»)، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت و هزینه سوخت نیروگاهی حسب مورد محاسبه و تحت عنوان "عارض برق" در صورتحساب درج می‌گردد.

۱۲-۲- اگر قدرت مصرفی مساوی یا کمتر از یک مگاوات باشد و همچنین در مورد تاسیسات گردشگری با قدرت قراردادی بیش از یک مگاوات، ده درصد (٪۱۰) مجموع بهای کل انرژی میانباری، اوج بار و

کمباری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و گواهی صرفه‌جویی انرژی) برمنای حداکثر قیمت برق در هر یک از بازه‌های مذکور در بازار عمدۀ فروشی برق در همان دوره و با اعمال ضریب ۱/۲ از ابتدای اردیبهشت تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳ و ضریب ۱/۳ از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۳ به بعد و همچنین مابه‌التفاوت اجرای مقررات (بدون لحاظ معافیت مابه‌التفاوت موضوع تبصره‌های ۳، ۴ و ۵ بند «۶-۲»)، تجاوز از قدرت (در صورت وجود برای تاسیسات گردشگری)، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت و هزینه سوخت نیروگاهی حسب مورد محاسبه و تحت عنوان "عوارض برق" در صورتحساب درج می‌گردد.

۱۳-۲- مالیات بر ارزش افزوده و عوارض معادل ده درصد (۱۰٪) مجموع بهای انرژی تامین شده، مابه‌التفاوت ماده ۱۶ جهش تولید، مابه‌التفاوت اجرای مقررات، آbonمان، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت و هزینه سوخت نیروگاهی پس از کسر بستانکاری خرید خارج بازار حسب مورد محاسبه و به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۱۴-۲- مبلغ صورتحساب برق از مجموع، بهای انرژی تامین شده، مابه‌التفاوت ماده ۱۶ جهش تولید، مابه‌التفاوت اجرای مقررات، آbonمان، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت، هزینه سوخت نیروگاهی، کسر بستانکاری خرید خارج بازار، عوارض برق و مالیات بر ارزش افزوده و عوارض حسب مورد به‌دست می‌آید.