

دستورالعمل نحوه و توالی مراحل محاسبه صورتحساب بهای برق صنایع فولادی، آلومینیوم، مس، فلزات اساسی و کانی‌های فلزی، واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمی، موضوع بند «ز» تبصره (۱۵) قانون بودجه سال ۱۴۰۰

### الف - انشعاب‌های با قدرت قراردادی کمتر از ۲ مگاوات

۱-۱- تعداد روزهای دوره را محاسبه می‌نماییم. تعداد روز به تعداد روزهای عادی و گرم (تعداد روزهای دوره که در تابستان قرار دارد) تقسیم می‌شود.

۲-۱- مصارف انرژی کل، میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری را محاسبه می‌نماییم.

۱-۲-۱- اگر قدرت مصرفی مساوی یا کمتر از قدرت قراردادی باشد، کل انرژی مصرفی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» است.

۲-۲-۱- اگر قدرت مصرفی بیشتر از قدرت قراردادی باشد، مصارف انرژی کل، میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»، با ضرب مصارف انرژی کل، میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری دوره در نسبت قدرت قراردادی به قدرت مصرفی و مصارف انرژی کل، میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د»، با ضرب مصارف انرژی کل، میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری دوره در نسبت تجاوز از قدرت (مابه‌التفاوت قدرت مصرفی و قدرت قراردادی) به قدرت مصرفی محاسبه می‌شود.

۳-۱- بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» با توجه به مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»، و نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» با توجه به مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د»، و نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» محاسبه می‌شود. بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری دوره جمع‌نظیر به نظیر بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» است.

تبصره: نرخ میان‌باری در تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» معادل متوسط نرخ خرید انرژی برق از نیروگاه‌های دارای قرارداد تبدیل انرژی است. نرخ‌های انرژی اوج‌بار و کم‌باری با اعمال ضرایب ۲ و ۰,۵ نسبت به نرخ میان‌باری محاسبه می‌گردد.

۱-۳-۱- در مورد مشترکینی که لوازم اندازه‌گیری دو زمانه دارند نرخ اوج‌بار ۶۰ درصد نرخ اوج‌بار تعرفه مربوطه و نرخ سایر ساعات برابر نرخ میان‌باری تعرفه مربوطه است.

- ۱-۳-۲- بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری اشتراک‌های روی ولتاژ ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت با ضریب ۰/۹ و اشتراک‌های روی ولتاژ ۱۳۲، ۶۶ و ۶۳ کیلوولت با ضریب ۰/۹۴ محاسبه و دریافت می‌گردد.
- ۱-۴-۴- بهای قدرت انشعاب‌های با قدرت بیش از ۳۰ کیلووات، از ضرب قدرت مصرفی (حداقل معادل ۹۰ درصد و حداکثر معادل ۱۰۰ درصد قدرت قراردادی) در نرخ مربوطه در تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و با توجه به تعداد روزهای دوره بدست می‌آید.
- ۱-۴-۱- بهای قدرت اشتراک‌های روی ولتاژ ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت با ضریب ۰/۹ و اشتراک‌های روی ولتاژ ۱۳۲، ۶۶ و ۶۳ کیلوولت با ضریب ۰/۹۴ محاسبه و دریافت می‌گردد.
- ۱-۵-۵- آبونمان دوره با توجه به قدرت انشعاب، مبلغ آبونمان ماهانه و تعداد روزهای دوره محاسبه و تحت عنوان «آبونمان» در صورت‌حساب درج می‌شود.
- ۱-۶-۶- بیست درصد (۲۰٪) جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت و آبونمان اشتراک‌هایی که بدون پرداخت هزینه انشعاب دایر شده‌اند، محاسبه و تحت عنوان «تفاوت تعرفه انشعاب آزاد» به صورت یک قلم در صورت‌حساب درج می‌شود.
- ۱-۷-۷- در صورت ادامه تجاوز از قدرت قراردادی مشترکین پس از یک دوره صدور اخطار کتبی به صورت زیر اقدام می‌شود:
- ۱-۷-۱- اگر تفاوت قدرت مصرفی و قراردادی کوچکتر یا مساوی ۱۰ درصد قدرت مصرفی باشد جمع بهای انرژی میان‌باری، کم‌باری و اوج‌بار، بهای قدرت و تفاوت تعرفه انشعاب آزاد در ضریب زیر ضرب و تحت عنوان «تجاوز از قدرت» به صورت یک قلم در صورت‌حساب درج می‌شود:
- $$[ \text{قدرت مصرفی} \div (\text{قدرت قراردادی} - \text{قدرت مصرفی}) ] \times 0/5$$
- ۱-۷-۲- اگر تفاوت قدرت مصرفی و قراردادی بزرگتر از ۱۰ درصد قدرت مصرفی باشد جمع بهای انرژی میان‌باری، کم‌باری و اوج‌بار، بهای قدرت و تفاوت تعرفه انشعاب آزاد در ضریب زیر ضرب و تحت عنوان «تجاوز از قدرت» به صورت یک قلم در صورت‌حساب درج می‌شود:
- $$[ \text{قدرت مصرفی} \div (\text{قدرت قراردادی} - \text{قدرت مصرفی}) ] - 0/05$$
- ۱-۸-۸- 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 «۳-۳۶-۴» آئین‌نامه تکمیلی تعرفه‌های برق، بیست درصد (۲۰٪) جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد و تجاوز از قدرت حسب مورد محاسبه و تحت عنوان «مصارف غیرصنعتی» به صورت یک قلم در صورت‌حساب درج می‌شود.

۹-۱- در صورتی که مصارف غیرصنعتی مشترکین بیش از ۲۰ درصد قدرت قراردادی آنها باشد، مطابق بند «۴-۵» آئین‌نامه تکمیلی تعرفه‌های برق، بهای برق مصارف مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»، با تعرفه سایر مصارف محاسبه می‌شود.

۱۰-۱- در صورت انقضای اعتبار پروانه بیست درصد (۲۰٪) جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»، بهای قدرت، آبونمان، 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.

۱۱-۱- بهای انرژی راکتیو با ضرب ضریب زیان در جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی و تفاوت انقضای اعتبار پروانه حسب مورد، با رعایت سقف نرخ مندرج در بند «۸» شرایط عمومی تعرفه‌های برق، در مواردی که متوسط ضریب قدرت دوره کمتر از ۹۰ درصد است، محاسبه و در صورت‌حساب درج می‌شود.

۱۲-۱- بهای فصل (در ماه‌های تیر، مرداد و شهریور) با توجه به نسبت روزهای تابستان از کل دوره معادل بیست درصد (۲۰٪) جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، «کد ۴-الف»، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه و بهای انرژی راکتیو حسب مورد محاسبه و به صورت یک قلم تحت عنوان «بهای فصل» در صورت‌حساب درج می‌شود.

۱۳-۱- ده درصد (۱۰٪) جمع مبلغ بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه، بهای انرژی راکتیو و بهای فصل حسب مورد محاسبه و تحت عنوان «عوارض برق» در صورت‌حساب درج می‌گردد.

۱۴-۱- مالیات بر ارزش افزوده و عوارض معادل نه درصد (۹٪) جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه، بهای انرژی راکتیو و بهای فصل حسب مورد محاسبه و به صورت یک قلم در صورت‌حساب درج می‌شود.

۱۵-۱- مبلغ صورت‌حساب بهای برق از جمع بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، مصارف غیرصنعتی، تفاوت انقضای اعتبار پروانه، بهای انرژی راکتیو، بهای فصل، عوارض برق و مالیات بر ارزش افزوده حسب مورد به دست می‌آید.

## ب- انشعاب‌های با قدرت بیش از ۲ مگاوات

۱-۲- تعداد روزهای دوره را محاسبه می‌نماییم.

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

۱-۲-۲- مصارف انرژی کل، میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد

«۴-الف»، به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

$(۲۴ \times \text{تعداد روزهای دوره} \times \text{حداکثر قدرت مصرفی دوره}) \div \text{مصرف انرژی کل دوره} = \text{ضریب بار}$

= مصرف انرژی کل مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

ضریب بار  $\times ۲۴ \times \text{تعداد روزهای دوره} \times ۲۰۰۰$

$\times$  مصرف انرژی میان‌باری دوره = مصرف انرژی میان‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

مصرف انرژی کل دوره  $\div$  مصرف انرژی کل مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

$\times$  مصرف انرژی اوج‌بار دوره = مصرف انرژی اوج‌بار مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

مصرف انرژی کل دوره  $\div$  مصرف انرژی کل مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

$\times$  مصرف انرژی کم‌باری دوره = مصرف انرژی کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

مصرف انرژی کل دوره  $\div$  مصرف انرژی کل مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف»

۲-۲-۲- مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری قرارداد دوجانبه در کل روزهای دوره که قرارداد

دوجانبه در آنها معتبر است، از مجموع حاصل ضرب ظرفیت ترانزیت قرارداد دوجانبه در تعداد

ساعات بازه‌های زمانی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری روزانه، برای کل روزهای مذکور به دست

می‌آید.

۳-۲-۲- مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری خریداری شده از بازار بورس انرژی، از مجموع

حاصل ضرب قدرت خریداری شده از بازار بورس در هر بازه زمانی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری

روزانه (براساس گزارشات ارسالی توسط شرکت بورس انرژی) در تعداد ساعات آن بازه زمانی،

برای کل روزهای خرید از بورس انرژی که در بازه دوره قرار می‌گیرند، به دست می‌آید.

تبصره: تعداد ساعات میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری روزانه مطابق با تعداد ساعات تعریف شده توسط شرکت برق

منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد در هر روز دوره با رعایت بند «۲» شرایط عمومی تعرفه‌های

برق تعیین می‌گردد.

۴-۲-۲- مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د»،

با کسر مجموع مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری محاسبه شده در بندهای «۱-۲-۲» و

«۲-۲-۲» و «۳-۲-۲» از مصارف انرژی قرائت شده در هر یک از بازه‌های مذکور محاسبه می‌گردد،

چنانچه عددهای حاصله مربوط به هر یک از بازه‌های مذکور منفی باشد مصرف انرژی مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د»، در آن بازه معادل صفر در نظر گرفته می‌شود.

۳-۲- چنانچه مصارف انرژی قرائت شده در هر یک از بازه‌ها در دوره صدور صورتحساب از مجموع ارقام محاسبه شده در بندهای «۱-۲-۲» و «۲-۲-۲»، «۳-۲-۲» و «۴-۲-۲» مربوط به آن بازه کمتر باشد، مابه‌التفاوت متناظراً از مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» کسر می‌گردد. چنانچه عدد حاصله در هر یک از بازه‌های زمانی منفی باشد، مصرف انرژی مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» در آن بازه، معادل صفر در نظر گرفته می‌شود.

۴-۲- بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» با توجه به مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» با توجه به مصارف انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د»، و نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» محاسبه می‌شود. بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری دوره جمع نظیر به نظیر بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و بهای انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری مشمول تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-د» است.

تبصره: نرخ میان‌باری در تعرفه تولید (صنعت و معدن) کد «۴-د» معادل متوسط نرخ خرید انرژی برق از نیروگاه‌های دارای قرارداد تبدیل انرژی است. نرخ‌های انرژی اوج‌بار و کم‌باری با اعمال ضرایب ۲ و ۰٫۵ نسبت به نرخ میان‌باری محاسبه می‌گردد.

۵-۲- بهای قدرت، از حاصل ضرب قدرت مصرفی (حداقل معادل ۹۰ درصد قدرت قراردادی) در نرخ مربوطه در تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» و نسبت مصرف انرژی کل محاسبه شده با تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «۴-الف» به مصرف انرژی کل دوره و با توجه به تعداد روزهای دوره بدست می‌آید.

۱-۵-۲- بهای قدرت اشتراک‌های روی ولتاژ ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت با ضریب ۰/۹ و اشتراک‌های روی ولتاژ ۱۳۲، ۶۶ و ۶۳ کیلوولت با ضریب ۰/۹۴ محاسبه و دریافت می‌گردد.

۶-۲- آبونمان دوره با توجه به مبلغ آبونمان ماهانه و تعداد روزهای دوره محاسبه و تحت عنوان «آبونمان» در صورتحساب درج می‌شود.

۷-۲- بیست درصد (۰/۲۰) مجموع بهای کل انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و با فرض این که تمام انرژی مصرفی مشترک توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع

نیروی برق حسب مورد تامین و بر مبنای نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «د-۴» محاسبه شده باشد) و آبونمان اشتراک‌هایی که بدون پرداخت هزینه انشعاب دایر شده‌اند، محاسبه و تحت عنوان «تفاوت تعرفه انشعاب آزاد» به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

تبصره: مطابق بند (۴) مصوبه شماره ۹۹/۳۴۵۸۵/۳۰/۱۰۰ مورخ ۹۹/۹/۲ وزیر محترم نیرو مشترکین صنعتی با قدرت بیش از پنج مگاوات نمی‌توانند از انشعاب آزاد استفاده نمایند، لذا این بند در خصوص مشترکین مذکور اعمال نمی‌گردد.

۸-۲- در صورت ادامه تجاوز از قدرت قراردادی مشترکین پس از یک دوره صدور اخطاریه کتبی، مجموع بهای کل انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و با فرض این که تمام انرژی مصرفی مشترک توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد تامین شده باشد) بر مبنای نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «د-۴» و تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، به نسبت قدرت مازاد به قدرت قرائت شده، محاسبه و تحت عنوان «تجاوز از قدرت» به صورت یک قلم در صورتحساب درج می‌شود.

۹-۲- بهای انرژی راکتیو به صورت زیر محاسبه می‌شود:

۱-۹-۲- ضریب زیان و ضریب قدرت مشترک بر اساس کل انرژی قرائت شده (بدون کسر دوجانبه و بورس و با فرض این که تمام انرژی مصرفی مشترک توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد تامین شده باشد) و کل انرژی راکتیو مصرفی مشترک وفق بند «۸» شرایط عمومی تعرفه‌های برق محاسبه می‌شود.

۲-۹-۲- بهای کل انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری قرائت شده، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد و تجاوز از قدرت (در صورت وجود) با فرض این که تمام انرژی مصرفی مشترک توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد تامین شده باشد، بر مبنای نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «د-۴» محاسبه می‌گردد.

۳-۹-۲- بهای انرژی راکتیو با ضرب ضریب زیان در مجموع بهای محاسبه شده در بند «۲-۹-۲» محاسبه و در صورتحساب درج می‌شود.

۱۰-۲- ده درصد (۱۰٪) مجموع بهای کل انرژی میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری قرائت شده بر مبنای نرخ‌های تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد «د-۴» و نیز تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو حسب مورد با فرض این که تمام انرژی مصرفی مشترک توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد تامین شده باشد، محاسبه و تحت عنوان «عوارض برق» در صورتحساب درج می‌گردد.

۱۱-۲- انرژی خریداری شده توسط مشترک از طریق قراردادهای دوجانبه و یا بورس انرژی در هر یک از بازه‌های میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری به ترتیب ضرب در تفاضل متوسط ماهانه موزون قیمت برق در بازار عمده فروشی و بورس انرژی در هر یک از بازه‌های میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری در آن دوره و نرخ‌های متناظر تعرفه تولید (صنعت و معدن)، کد "۴-د" می‌شود، و مجموع سه عدد بدست آمده در صورت‌حساب تحت عنوان "مابه‌التفاوت اجرای مقررات" درج می‌گردد.

۱۲-۲- مالیات بر ارزش افزوده معادل نه درصد (۹٪) مجموع بهای انرژی تامین شده توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد در ساعات میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو و مابه‌التفاوت اجرای مقررات حسب مورد محاسبه و به صورت یک قلم در صورت‌حساب درج می‌شود.

۱۳-۲- مبلغ صورت‌حساب بهای برق از مجموع بهای انرژی تامین شده توسط شرکت برق منطقه‌ای و یا توزیع نیروی برق حسب مورد در ساعات میان‌باری، اوج‌بار و کم‌باری، بهای قدرت، آبونمان، تفاوت تعرفه انشعاب آزاد، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو، عوارض برق، مابه‌التفاوت اجرای مقررات و مالیات بر ارزش افزوده حسب مورد به دست می‌آید.