

مصروف قرائت شده عادی :	۱۵۳۰۶۶۵/۳۳۷	جمع مصروف كل انرژى ۳۰۹۶۴۳۶/۱۰۶	ديماند قراردادى : ۶۹۰۰
مصروف قرائت شده اوج بار :	۳۹۱۸۷۶/۳۳۱		ديماند قرائت : ۶۱۷۸/۹۰۸
مصروف قرائت شده كم بارى :	۱۱۷۳۸۹۴/۴۴۸		بازه تاريخى : ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ لغايت ۱۴۰۳/۰۳/۰۱
مصروف قرائت راکتيو :	۲۱۲۰۳۹۹/۸۲۳		تعداد روز صورت حساب : ۳۱ قدرت خريدارى دوجانبه از بورس (۱) : ۴۰۰۰ kw

مصروف انرژى قرائت شده كل دوره  $\times 2\%$  = مصرف انرژى كل مشمول ماده ۱۶

مصرف انرژى كل مشمول ماده ۱۶ - مصروف انرژى قرائت شده كل دوره = مصرف انرژى كل غير مشمول ماده ۱۶

$$۱۶ \text{ ماده} = \text{مصرف انرژى كل غير مشمول} = 2\% \times 3096436106 = 61928722/12 \text{ kwh}$$

$$۱۶ \text{ ماده} = \text{مصرف انرژى كل غير مشمول} = 3096436106 - 61928722/12 = 3034507383/88 \text{ kwh}$$

تعداد روز دوره  $\times$  تعداد ساعات در هر بازه  $\times$  ميزان قدرت خريدارى دو جانبه = ميزان انرژى خريدارى شده دوجانبه در هر بازه

$$\text{دوجانبه يا بورس} = \text{ميزان انرژى خريدارى} = 4000 \times 12 \times 31 = 1488000 \text{ kwh}$$

$$\text{دوجانبه يا بورس} = \text{ميزان انرژى خريدارى اوج بار از بورس} = 4000 \times 3 \times 31 = 372000 \text{ kwh}$$

$$\text{دوجانبه يا بورس} = \text{ميزان انرژى خريدارى كم بارى از بورس} = 4000 \times 9 \times 31 = 1116000 \text{ kwh}$$

مصرف انرژى كل غير مشمول ماده ۱۶  $\times$   $\frac{\text{مصروف قرائت شده در همان بازه}}{\text{مصروف كل قرائت در شده دوره}}$  = انرژى غير مشمول ماده ۱۶ در هر بازه

$$\text{توليد} = \frac{1530665337}{3096436106} \times 3034507/38 = 1500052/069 \text{ kwh}$$

$$\text{توليد} = \frac{391876331}{3096436106} \times 3034507/38 = 384038/80438 \text{ kwh}$$

$$\text{توليد} = \frac{1173894448}{2120399823} \times 3034507/38 = 1150416/559 \text{ kwh}$$

ميزان انرژى خريدارى شده دو درجانبه همان بازه - انرژى غير مشمول ماده ۱۶ در آن بازه = ميزان انرژى تايمين شده توسط شركت توزيع در هر بازه

$$\text{توزيع} = 1500052/069 - 1488000 = 12052/069$$

$$\text{توزيع} = 384038/804 - 372000 = 12038/804$$

$$\text{توزيع} = 1150416/559 - 1116000 = 34416/559$$

نرخ برق تجديد پذير همان ماه  $\times$  مصرف كل انرژى مشمول ماده ۱۶ = مبلغ انرژى مشمول ماده ۱۶ جهش توليد

$$\text{توليد} = 61928/72 \times 30871 = 1911810159$$

حداكثر قيمت برق با ضريب اعمال  $1/2 \times$  ميزان انرژى تايمين شده در همان بازه توسط شركت توزيع = بهاي انرژى تايمين شده توسط شركت توزيع

$$\text{توزيع} = 12052/029 \times 1817/49 \times 1/2 = 26285335$$

$$12038/80438 \times 1743/41 \times 1/2 = 25186261$$

$$34416/559 \times 1598 \times 1/2 = 65997194$$

مابه التفاوت اجرای مقررات برای مشترکانی که تعرفه ۴-الف آنها بیشتر از متوسط نرخ بازار می باشد به صورت زیر محاسبه می شود.

مجموع انرژی خریداری از نیروگاه های تجدید پذیر یا تابلوی دوم بورس در آن بازه یا انرژی مشمول ماده ۱۶ در همان بازه - انرژی قرائت شده مشترک

در همان بازه = میزان انرژی مشمول مابه التفاوت در هر بازه صورتحساب

$$1530665/327 - \left( \frac{1530660}{327} \times \frac{61928}{7212} \right) = 1500052/020$$

$$391876/331 - \left( \frac{391876}{331} \times \frac{61928}{7212} \right) = 384038/80438$$

$$1173894/448 - \left( \frac{1173894}{448} \times \frac{61928}{7212} \right) = 1150416/559$$

ضریب انقضای غیر معتبر دوره اعتبار پروانه به نسبت روزهای \* بهای انرژی کد ۴-الف در هر بازه = تعرفه هر بازه مشمول مابه التفاوت

مبلغ مابه التفاوت در هر بازه معادل است با میزان انرژی مشمول مابه التفاوت در آن بازه، در تفاوت تعرفه تولید ۴-الف یا ۴-ب حسب مورد با متوسط نرخ

بازار عمده فروشی برق در سال گذشته، بنابراین داریم:

$$1320 - 1461/59 = -141/59$$

$$(1320 \times 2) - 1461/59 = 1178/41$$

$$(1320 \times 0/5) - 1461/59 = -801/59$$

$$38403880438 \times 117841 = 452555167$$

آبونمان برابر است میزان مبلغ ماهانه آبونمان و تعداد روزهای دوره که به صورت ذیل محاسبه می شود:

میزان آبونمان ماهانه مشترکین ۳۰ کیلو وات وبالاتر = ۱۲۱۲۷۹

$$121279/30 \times 31 = 125322$$

در صورت تجاوز از قدرت قراردادی مشترکین ، مجموع بهای کل انرژی میان باری، اوج بار، کم باری ، قرائت شده بر مبنای حداکثر قیمت تابلوی دوم

بورس انرژی (تابلوی سبز) در هر بازه های مذکور در همان دوره با اعمال ضریب ۱/۳ به نسبت قدرت مازاد به قدرت مصرفی محاسبه و تحت عنوان تجاوز

از قدرت در صورتحساب درج می شود.

بهای انرژی راکتیو به صورت زیر محاسبه می شود:

$$\text{ضریب قدرت} = \frac{\text{مصرف اکتیو}}{((\text{مصرف اکتیو})^2 + (\text{مصرف اکتیو})^2)^{0/5}}$$

$$\text{ضریب قدرت} = \frac{3096436/106}{((3096436/106)^2 + (2120399/823)^2)^{0/5}} = 0.8250855$$

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

$$\text{ضریب زیان} = \frac{0/9}{0/8250855} - 1 = 0.0907961$$

اگر قدرت مصرفی بیشتر از یک مگا وات باشد ۹۸٪ بهای کل انرژی در کلیه بازه ها بر مبنای حداکثر قیمت برق در بازار عمده فروشی برق در همان دوره و با اعمال ضریب ۱/۲ محاسبه می شود و با ۲٪ مبلغ کل انرژی قرائت شده در کلیه بازه ها بر مبنای نرخ برق تجدید پذیر و همچنین مابه التفاوت اجرای مقررات، آبونمان و تجاوز از قدرت جمع می شود. بهای انرژی راکتیو با ضرب ضریب ریال با اعمال ضریب ۳ در مجموع بهای محاسبه شده بدست می آید.

پس:

$$\text{بهای انرژی میان باری} = (1530665/327 \times 0/98) * 181749 \times 1/2 = 3271595456$$

$$\text{بهای انرژی اوج بار} = (391876/331 \times 0/98) * 174341 \times 1/2 = 803444510$$

$$\text{بهای انرژی کم باری} = (1173894/448 \times 0/98) * 1598 \times 1/2 = 2206038794$$

$$\text{دو درصد کل انرژی قرائت شده تجدید پذیر} = 61928/72212 * 30871 = 1911801581$$

$$0.907961(3271595456 + 803444510 + 2206038794 + 1911801581 + 452555167 + 125322 + 0) \times 3 = 2354950224$$

$$\text{هزینه ترانزیت در دوره صورتحساب} * \frac{\text{تعداد روز صورتحساب}}{30} = \text{هزینه ترانزیت} = \text{دیماند قراردادی}$$

$$\text{هزینه ترانزیت} = 6900 \times 478800 \times \frac{31}{30} = 3413844000$$

$$\text{هزینه سوخت (تبصره ۱۴)} = 3096436/106 \times 145 = 448983235$$

عوارض برق، ده درصد مجموع ۹۸ درصد بهای کل انرژی بر مبنای حداکثر قیمت برق در هر بازه و با اعمال ضریب ۱/۲ و دو درصد بهای کل انرژی قرائت شده بر مبنای نرخ برق تجدید پذیر و همچنین مابه التفاوت اجرای مقررات، تجاوز از قدرت، بهای راکتیو، هزینه ترانزیت و بهای تبصره ۱۴ حسب مورد محاسبه و تحت عنوان عوارض برق در صورتحساب درج می شود.

$$1486321520 = (3271595456 + 803444510 + 226038794 + 1911801581 + 452555167 + 0 + 2354950224 + 3413844000 + 448983235) \times 10\% = \text{عوارض برق}$$

مالیات بر ارزش افزوده معادل ۹ درصد مجموع بهای انرژی تامین شده از طرف شرکت توزیع، مبلغ انرژی مشمول ماده ۱۶، مابه التفاوت اجرای مقررات، آبونمان، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت و بهای تبصره ۱۴ حسب مورد می باشد.

$$869973690 = (26285335 + 25186261 + 65997194 + 1911810159 + 452555167 + 125322 + 0 + 2354950224 + 3413844000 + 448983235) \times 10\% = \text{مالیات بر ارزش افزوده}$$

مبلغ صورتحساب از مجموع بهای انرژی تامین شده توسط شرکت توزیع، مبلغ انرژی مشمول ماده ۱۶ مابه التفاوت اجرای مقررات، آبونمان، تجاوز از قدرت، بهای انرژی راکتیو، هزینه ترانزیت، بهای تبصره ۱۴، عوارض برق و مالیات بر ارزش افزوده بدست می آید.

$$11056032107 = (26285335 + 25186261 + 65997194 + 1911810159 + 452555167 + 125322 + 0 + 2354950224 + 3413844000 + 1486321520 + 448983235 + 869973690) = \text{مبلغ صورتحساب}$$

