

دفتر مطالعات اقتصادی و تعرفه*

قسمت دوم

ج) مشترک خانگی آزاد با کنتور یک تعرفه

مشترک خانگی آزاد با مصرف ۷۲۵ کیلوواتساعت در دوره ۱۳۸۲/۴/۱ لغایت ۱۳۸۲/۶/۷ را در نظر می‌گیریم. متوسط مصرف ماهیانه این مشترک معادل ۳۱۹/۸۵ کیلوواتساعت می‌باشد. بر طبق تعرفه‌های خانگی آزاد ۲۰۰ کیلوواتساعت اول مصرف ماهیانه مشترک با نرخ ۱۴۷/۱ ریال، ۵۰ کیلوواتساعت بعدی با نرخ ۱۶۰/۹ ریال و مابقی مصرف تا ۱۰۰۰ کیلوواتساعت با نرخ ۴۸۲/۶ ریال محاسبه می‌شود، بنابراین خواهیم داشت:

$$200 \times 147/1 + 50 \times 160/9 + 69/85 \times 482/6 = 71175$$

بهای انرژی ماهیانه (ریال)

$$\text{ریال / کیلوواتساعت} = \frac{71175}{319/85} = 222/52 = \text{متوسط نرخ}$$

در نتیجه:

$$\text{بهای انرژی دوره} = 222/52 \times 725 = 161327$$

لذا با احتساب ۳ درصد عوارض خواهیم داشت:

$$\text{ریال (مبلغ صورت‌حساب)} = 161327 \times 1/03 = 166167$$

د) مشترک خانگی آزاد با کنتور سه تعرفه

چنانچه مشترک مزبور دارای کنتور سه تعرفه بوده و میزان مصرف وی در دوره مورد نظر معادل ۳۵۵ کیلوواتساعت مصرف در ساعات عادی، ۳۰۰ کیلوواتساعت مصرف در ساعات اوج بار و ۷۰ کیلوواتساعت مصرف در ساعات کم باری و مجموعاً ۷۲۵ کیلوواتساعت باشد، بهای انرژی مشترک مزبور به صورت ذیل محاسبه می‌شود:

$$\text{متوسط مصرف ماهیانه} = \frac{725}{68} = 319/85$$

$$\text{مصرف عادی در پله اول} = \frac{200}{319/85} \times 355 = 221/98$$

$$\text{مصرف اوج بار در پله اول} = \frac{200}{319/85} \times 300 = 187/59$$

$$\text{مصرف کم باری در پله اول} = \frac{200}{319/85} \times 70 = 43/77$$

$$\text{مصرف عادی در پله دوم} = \frac{50}{319/85} \times 355 = 55/49$$

$$\text{مصرف اوج بار در پله دوم} = \frac{50}{319/85} \times 300 = 46/90$$

$$\text{مصرف کم باری در پله دوم} = \frac{50}{319/85} \times 70 = 10/94$$

$$\text{مصرف عادی در پله سوم} = 355 - (221/98 + 55/49) = 77/53$$

پله سوم

$$\text{مصرف اوج بار در پله سوم} = 300 - (187/59 + 46/90) = 65/1$$

پله سوم

$$\text{مصرف کم باری در پله دوم} = 70 - (43/77 + 10/94) = 15/29$$

پله دوم

بنابراین بهای انرژی مصرفی در کل دوره با توجه به نرخهای

تعرفه خانگی آزاد به صورت زیر می‌باشد:

$$\text{بهای انرژی کل دوره} = (221/98 \times 147/1) +$$

مصرف دوره

در نتیجه:

$$\frac{\square}{30} \times 25 + \frac{3\square}{30} \times 30 + \frac{4\square}{30} \times 31 = 3100$$

بنابراین خواهیم داشت:

$$x = 389/12 \quad \text{متوسط مصرف دوره عادی}$$

$$3x = 1167/36 \quad \text{متوسط مصرف دوره گرم دو}$$

$$4x = 1556/48 \quad \text{متوسط مصرف دوره گرم یک}$$

حال با توجه به تعرفه‌های مرتبط با هر یک از این ایام بهای انرژی مصرفی مشترک مزبور قابل محاسبه می‌باشد. بهای انرژی در ماه آبان (دوره عادی) براساس تعرفه ماههای عادی، پله ۳۰۱ تا ۶۰۰ کیلوواتساعت محاسبه می‌شود:

بهای انرژی ماهیانه مساوی است با:

$$-59890/8 + 286/65 \times C =$$

$$-59890/8 + 286/65 \times 389/12 = 5160$$

لذا خواهیم داشت:

$$5160 = \frac{5160}{30} \times 25 = 43042 \quad \text{بهای انرژی فروردین}$$

بهای انرژی در ماه مهر براساس تعرفه ماههای گرم ۲ پله

۱۰۰۱ تا ۳۰۰۰ کیلوواتساعت محاسبه می‌شود:

بهای انرژی ماهیانه مساوی است با:

$$-238016 + 270/56 \times C =$$

$$-238016 + 270/56 \times 1167/36 = 77825$$

لذا خواهیم داشت:

$$77825 = \frac{77825}{30} \times 30 = 77825 \quad \text{بهای انرژی در ماه مهر}$$

بهای انرژی در شهریور ماه براساس تعرفه ماههای گرم ۱

پله ۱۲۰۱ تا ۳۰۰۰ کیلوواتساعت محاسبه می‌شود:

بهای انرژی ماهیانه مساوی است با:

$$15481 + 16/9 \times C =$$

$$15481 + 16/9 \times 1556/48 = 40525$$

لذا خواهیم داشت:

$$+ (187/59 \times 367/8) + (43/77 \times 36/8)$$

$$+ [(55/49 \times 160/9) + (46/9 \times 402/2)] +$$

$$[(77/53 \times 482/6)] + [(10/94 \times 40/2)]$$

$$+ (65/51 \times 1206/6) + (15/29 \times 120/7)]$$

$$= 249797$$

با احتساب ۳ درصد عوارض، کل صورتحساب مشترک مزبور عبارت خواهد بود از:

$$249797 \times 1/03 = 257291 \quad \text{صورتحساب کل دوره}$$

۲-۴- نحوه محاسبه صورتحساب برق خانگی در مناطق گرم

مشترک خانگی ۲۵ آمپر سه فاز را در نظر می‌گیریم که در منطقه لار استان فارس در دوره ۱۳۸۲/۶/۱ تا ۱۳۸۲/۸/۲۶ مصرفی معادل ۳۱۰۰ کیلوواتساعت داشته است. تعرفه برق منطقه لار به عنوان یکی از نواحی گرمسیر از ابتدای تیر تا پایان شهریور ماه براساس تعرفه‌های گرم یک، ماههای اردیبهشت، خرداد و مهر براساس تعرفه‌های گرم دو و سایر ماههای سال براساس تعرفه‌های عادی مورد محاسبه قرار می‌گیرد.

دوره صورتحساب مذکور شامل هر سه نوع تعرفه می‌باشد، بنابراین برای محاسبه بهای برق می‌بایست متوسط مصرف ماهیانه مشترک در هر یک از این دوره‌ها مشخص گردد، تا بتوان براساس تعرفه‌های مرتبط بهای برق مشترک را محاسبه نمود. براساس بند ۳ سایر شرایط ذکر شده در تعرفه‌های خانگی استان فارس مصرف انرژی در ماههای گرم یک می‌بایست با ضریب ۴، ماههای گرم دو با ضریب ۳ و ماههای عادی با ضریب ۱ محاسبه شود، بنابراین متوسط مصرف ماهیانه انرژی در هر یک از این دوره‌ها به صورت زیر بدست می‌آید:

$$\frac{\square}{30} \times (\text{تعداد روزهای عادی}) + \frac{3\square}{30} \times$$

$$= (\text{تعداد روزهای گرم ۱}) \times \frac{4\square}{30} + (\text{تعداد روزهای گرم ۲})$$

$$\text{بهای انرژی تیر} = \frac{40525}{3} \times 31 = 41876$$

بنابراین مجموع بهای انرژی کل دوره مزبور معادل ۱۶۲۷۴۳ ریال می باشد که با احتساب ۳ درصد عوارض، صورت حساب مشترک مزبور در این دوره معادل ۱۶۷۶۲۵ ریال خواهد بود. |

* این مقاله توسط آقای عبدالرضا فاتح کارشناس ارشد دفتر مطالعات اقتصادی و تعرفه شرکت توانیر تهیه شده است.