

دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق

دریافت کنندگان سند:

- دبیرخانه هیات تنظیم بازار برق.....
- معاونت بازار برق شرکت مدیریت شبکه برق ایران.....
- کلبه خریداران بازار برق.....


تایید کننده: مدیریت نظارت و کنترل بر عملکرد بازار برق تاریخ: ۹۷،۱۲،۶

تایید کننده: معاون بازار برق تاریخ: ۹۸،۲،۷


ابلاغ کننده: مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران تاریخ: ۹۸،۲،۹



دستورالعمل اجرایی مصوبه بند ۲ صورت جلسه ۳۱۴
هیات تنظیم بازار برق

| | | |
|---|---|--|
| شماره سند: 1 - MI43 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: ۱- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶- | دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | |

| صفحه | فهرست |
|--------|-------------------------|
| ۲..... | ۱ هدف |
| ۲..... | ۲ محدوده و دامنه کاربرد |
| ۲..... | ۳ مسؤولیت |
| ۲..... | ۴ تعاریف |
| ۳..... | ۵ اصول عمومی |
| ۳..... | ۶ محاسبات |

| | | |
|---|--|--|
| شماره سند: 1 - MI43 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: ۱- تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| | دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | |

۱- هدف

هدف از تدوین این دستورالعمل اجرایی، بیان نحوه محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق مربوط به مصوبه بند ۲ صورتجلسه ۳۱۴ هیات تنظیم بازار برق ایران در خصوص محاسبه جبران اختلاف نرخ سمت خریداران بازار برق خریداران بازار عمدهفروشی می باشد.

۲- محدوده و دامنه کاربرد

مواد و بندهای این دستورالعمل برای شرکت مدیریت شبکه برق ایران و خریداران بازار برق لازم الاجراست.

۳- مسؤلیت


مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این رویه بر عهده مدیر عامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران می باشد.

۴- تعاریف

۴-۱- خریداران: تمامی کسانی که طرف خرید معاملات تجاری انرژی الکتریکی و خدمات جانبی هستند که خرید خود را در قالب بازار عمده فروشی انجام می دهند که شامل شرکتهای توزیع، شرکتهای برق منطقه ای و شرکت توانیر هستند.

۴-۲- متوسط نرخ خرید از بازار خریداران با لحاظ کردن قیمت نیروگاهی گاز طبیعی در هر ماه $\pi_{Market_Buy,m}$: نرخ است که بر اساس سرجمع هزینه های نهایی شرکتهای خریدار در هر ماه مطابق رابطه (۱) بدست می آید.

۴-۳- متوسط نرخ فروش برق توسط خریداران به مشترکین نهایی $\pi_{Sell_Buy,m}$: این نرخ توسط شرکت مادر تخصصی توانیر به صورت ماهانه برای هر شرکت اعلام می گردد.

| | | |
|---|--|--|
| شماره سند: 1 - MI43 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: ۱- تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| | دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | |

۴-۴- جبران اختلاف گروههای مصرف: مبلغی که در هر ماه به جهت پوشش تفاوت میان نرخ متوسط فروش به مشترکین و متوسط قیمت بازار به/از شرکت خریدار پرداخت/دریافت می‌گردد.

۴-۵- واژگان خاص که تعریف نشده‌اند دارای همان تعاریفی هستند که در «آیین‌نامه تعیین شرایط و روش خرید و فروش برق در شبکه برق کشور» به آن اشاره شده‌است.

۵- اصول عمومی


۵-۱- بدلیل اختلاف در تعرفه فروش برق به مشترکین نهایی در گروههای مختلف مصرف (اعم از کشاورزی، خانگی، صنعتی، عمومی و غیره) و همچنین اختلاف درصد سهم آنها در هریک از شرکتهای خریدار، مبلغ جبران اختلاف گروههای مصرف برای هریک از خریداران مطابق با این دستورالعمل در صورتحساب آنها لحاظ می‌گردد.

۵-۲- مبلغ پرداختی به هر خریدار بابت جبران اختلاف گروههای مصرف حسب مورد می‌تواند مثبت یا منفی باشد و سرجمع مبالغ پرداختی به شرکتهای خریدار بابت جبران اختلاف گروههای مصرف در هر ماه برابر صفر است.

۵-۳- مدیر بازار، با توجه به محاسبات بیان شده در این دستورالعمل اجرایی، مبالغ جبران اختلاف گروههای مصرف تخصیص یافته به هر شرکت خریدار را به منظور یکسان‌سازی سود (زیان) بر اساس حجم انرژی مصرفی با کسر معاملات خارج از بازار برای تمامی شرکتهای خریدار محاسبه و در صورتحساب آنها اعمال می‌نماید.

۶- محاسبات

۶-۱- متوسط نرخ خرید از بازار خریداران با لحاظ کردن جبران هزینه سوخت از رابطه (۱) محاسبه می‌گردد.

| | | |
|---|--------------------------|--|
| شماره سند: MI43 - 1 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: --۱ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶-- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | | |

| | |
|--|-----|
| $\pi_{Market_Bu_m} = \frac{\sum_{b=1}^{N_b} \sum_{d=1}^{N_d} \sum_{h=1}^{24} (Cost_Pow_Bu_{b,d,h}) + \sum_{pp=1}^{N_{pp}} Cost_Fuel_Comp_{pp,m}}{E_Market_Total_Bu_m}$ | (۱) |
|--|-----|

که در آن:

| | |
|--|-----|
| $E_Market_Total_Bu_m = \sum_{b=1}^{N_b} \sum_{d=1}^{N_d} \sum_{h=1}^{24} \left(E_Act_Bu_{b,d,h} - \frac{E_Co_Bu_{b,d,h}}{(1 + \%L_Bu_{b,d,h})} \right)$ | (۲) |
|--|-----|

و همچنین سایر علائم به شرح ذیل می باشد:

$\pi_{Market_Bu_m}$: متوسط نرخ خرید از بازار خریداران با لحاظ کردن جبران هزینه سوخت در ماه m [Rial/MWh].

$E_Market_Total_Bu_m$: مجموع انرژی مصرفی واقعی تمامی خریداران با کسر معاملات خارج از بازار در ماه m اندازه گیری شده در محل مصرف [MWh].

$Cost_Pow_Bu_{b,d,h}$: کل بهای فروش برق به خریدار b ام در روز d ام ساعت h ام [Rial].

$Cost_Fuel_Comp_{pp,m}$: جبران هزینه سوخت نیروگاه pp ام در ماه m ام [Rial].

$E_Act_Bu_{b,d,h}$: کل مصرف واقعی خریدار b ام اندازه گیری شده در محل مصرف در روز d ام ساعت h ام (خالص) (درب مصرف) [MWh].


$E_Co_Bu_{b,d,h}$: مقدار کل انرژی خریداری شده خریدار b ام در روز d ام در ساعت h ام از طریق قراردادهای دوجانبه و بورس انرژی (خالص) (در نقطه مرجع شبکه) [MWh].

$\%L_Bu_{b,d,h}$: درصد تلفات انتقال انرژی از نقطه مرجع شبکه تا نقطه مصرف خریدار b ام در روز d ام در ساعت h ام که برای هر خریدار از طرف مدیر بازار اعلام می شود.

N_b : تعداد کل شرکتهای خریدار.

b : اندیس شمارنده خریداران.

h : اندیس شمارنده ساعت.

| | | |
|---|--------------------------|--|
| شماره سند: MI43 – 1 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: ۱-- تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶-- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | | |

N_d : تعداد روزهای ماه m .

d : اندیس شمارنده روز.

m : اندیس شمارنده ماه.

۶-۲- سرجمع هزینه هر یک از خریداران در هر ماه با در نظر گرفتن رابطه (۱) به صورت زیر محاسبه می گردد:

| | |
|---|-----|
| $Cost_Market_Bu_{b,m} = E_Market_Bu_{b,m} \times \pi_Market_Bu_m$ | (۳) |
|---|-----|

که در آن:

| | |
|--|-----|
| $E_Market_Bu_{b,m} = \sum_{d=1}^{N_d} \sum_{h=1}^{24} \left(E_Act_Bu_{b,d,h} - \frac{E_Co_Bu_{b,d,h}}{(1 + \%L_Bu_{b,d,h})} \right)$ | (۴) |
|--|-----|

$Cost_Market_Bu_{b,m}$: سرجمع هزینه خریدار b در ماه m [Rial].

$E_Market_Bu_{b,m}$: مجموع انرژی مصرفی واقعی با کسر معاملات خارج از بازار خریدار b در ماه m اندازه گیری شده در محل مصرف [MWh].


۶-۳- سرجمع درآمد هر یک از خریداران در هر ماه از رابطه (۵) محاسبه می گردد:

| | |
|--|-----|
| $Rev_Bu_{b,m} = E_Market_Bu_{b,m} \times \pi_Sell_Bu_{b,m}$ | (۵) |
|--|-----|

که در آن:

$Rev_Bu_{b,m}$: سرجمع درآمد خریدار b در ماه m [Rial].

$\pi_Sell_Bu_{b,m}$: متوسط نرخ فروش انرژی به مشترکین نهایی توسط خریدار b در ماه m که به صورت ماهانه توسط شرکت مادر تخصصی توانیر به مدیر بازار اعلام می گردد. [Rial/MWh].

| | | |
|---|--------------------------|--|
| شماره سند: 1 - MI43 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: ۱- تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | | |

۴-۶- مجموع سود خالص تمامی خریداران در هر ماه از رابطه ذیل محاسبه می گردد:


| | |
|---|-----|
| $Profit_Net_Bu_m = \sum_{b=1}^{N_b} (Rev_Bu_{b,m} - Cost_Market_Bu_{b,m})$ | (۶) |
|---|-----|

$Profit_Net_Bu_m$: مجموع سود (زیان) خریداران در ماه m ناشی از خرید در بازار برق [Rial].

۵-۶- مبلغ پرداختی به هر خریدار بابت جبران اختلاف گروههای مصرف به صورت ذیل خواهد بود که سرجمع آن در هر ماه برای تمامی شرکتهای خریدار صفر خواهد شد.

| | |
|---|-----|
| $Payment_Comp_Bu_{b,m} = Cost_Market_Bu_{b,m} - Rev_Bu_{b,m} + \left[Profit_Net_Bu_m \times \frac{E_Market_Bu_{b,m}}{E_Market_Total_Bu_m} \right]$ | (۷) |
|---|-----|

$Payment_Comp_Bu_{b,m}$: مقدار مبلغ پرداختی بابت جبران اختلاف گروههای مصرف به خریدار b در ماه m [Rial].

| | | |
|---|---|--|
| شماره سند: 1 - MI43 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹ شماره تجدید نظر: ۱-- تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۷/۱۲/۰۶-- | دستورالعمل اجرایی |  جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو |
| | دستورالعمل اجرایی محاسبات جبران اختلاف گروههای مصرف شرکتهای خریدار در بازار برق | |

گردآورندگان سند (به ترتیب الفبا):

| | |
|--|-------------------|
| کارشناس رسیدگی به مغایرتها | هاجر عبداللهی نیا |
| مدیریت نظارت و کنترل بر عملکرد بازار برق | ایمان رحمتی |
| کارشناس نظارت فنی | مریم طارمی |