

دستور العمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش

دریافت کنندگان سند:

-پایش دبیرخانه هیات تنظیم بازار برق
-شرکت مدیریت شبکه برق ایران
-کلیه تولید کنندگان بازار برق
-کلیه خریداران بازار برق

تاریخ: ۹۲،۳،۲۲

تهیه کننده: مدیریت نظارت و کنترل بر عملکرد بازار برق

تاریخ: ۹۲،۷،۲۵

تأیید کننده: معاون بازار برق


تاریخ: ۹۲،۸،۲۲

ابلاغ کننده: مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران


محل مهر کنترل



دستور العمل اجرایی بند ۵-۹ مصوبه صورت جلسه ۲۳۱
هیات تنظیم بازار برق

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

شماره صفحه	فهرست	ردیف
۲.....	هدف.....	۱
۲.....	محدوده و دامنه کاربرد.....	۲
۲.....	مسئولیت.....	۳
۲.....	تعاریف.....	۴
۳.....	اصول عمومی.....	۵
۸.....	محاسبات.....	۶

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

۱ هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل، بیان نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش می باشد.

۲ محدوده و دامنه کاربرد

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

۳ مسوولیت


مسوولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل بر عهده معاون بازار برق شرکت مدیریت شبکه برق ایران می باشد.

۴ تعاریف

۴-۱ واژه "روز بازار" در این دستورالعمل به معنای روز تعیین آرایش تولید واحدها (یک روز قبل از روز بهره برداری) می باشد.

۴-۲ $X_{Main_{pp,ppg,h}}$: متغیر باینری برای واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام در دوره تعمیرات می باشد که به شرح ذیل محاسبه می گردد:

$X_{Main_{pp,ppg,h}} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases}$	اگر (روز بهره برداری، روز اول تعمیرات باشد) <u>یا</u> (روز بهره برداری، روز دوم تعمیرات باشد و خروج واحد در روز اول تعمیرات پس از ساعت ۱۳:۰۰ انجام گرفته باشد)	(۱)
	در روزهای دیگر دوره تعمیرات	

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

۳-۴ واژگان خاصی که در این دستورالعمل تعریف نشده‌اند دارای همان تعاریفی هستند که در «آیین‌نامه تعیین شرایط و روش خرید و فروش برق در شبکه برق کشور» می‌باشند.

۵ اصول عمومی

۱-۵ تمامی معاملات خرید و فروش برق اعم از بازار روزفروش، معاملات دوجانبه و بورس انرژی در نقطه مرجع شبکه انجام می‌گیرد.


۲-۵ تعهدات فروشنده و خریدار در بورس انرژی و قراردادهای دوجانبه که در روز بازار به مدیر بازار اعلام شده است، قطعی بوده بدین معنا که امکان تغییر حجم تعهدات خریدار یا فروشنده از معامله انجام شده وجود ندارد.

۳-۵ در مورد تعهدات خارج از بازار، اطلاعات معاملات برق در بورس انرژی از طریق شرکت سپرده‌گذاری مرکزی و تسویه وجوه، و اطلاعات مربوط به معاملات دوجانبه مانند حجم قرارداد و خریدار طرف قرارداد از طریق فروشنده، جهت ثبت در پایگاه داده شرکت مدیریت شبکه در اختیار این شرکت قرار می‌گیرند.

۴-۵ حداکثر ظرفیت قابل اختصاص به هر واحد نیروگاه جهت انجام تعهدات خارج از بازار در هر ساعت برابر با قابلیت تولید ابراز شده آن واحد (خالص و انتقال یافته به نقطه مرجع شبکه) می‌باشد. به عبارت دیگر:

$$E_{CO_{Max,pp,ppg,h}} = P_{Dec_Grs_{pp,ppg,h}} \times (1 - \rho_{IC_{pp,ppg}}) \times (1 - \%L_{G_{pp,h}}) \quad (۲)$$

$E_{CO_{Max,pp,ppg,h}}$: حداکثر ظرفیت قابل تخصیص به واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش (در نقطه مرجع شبکه) $[MW]$.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

$P_Dec_Grs_{pp,ppg,h}$: قابلیت تولید ابراز شده ناخالص که مالک نیروگاه به عنوان حداکثر ظرفیت قابل تولید به شبکه واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام به بازار ابراز کرده است (درب نیروگاه) (بعد از مهلت تصحیح ابراز در روز بازار) [MW, MWh].


$\rho_IC_{pp,ppg}$: درصد مصرف داخلی واحد ppg ام نیروگاه pp ام که مورد تأیید کارشناس منتخب هیأت تنظیم بازار برق می باشد.

$\%L_G_{pp,h}$: درصد تلفات متناظر نیروگاه pp ام تا نقطه مرجع شبکه در ساعت h ام که برای هر فروشنده توسط مدیر بازار اعلام می شود.

تبصره یک: برای واحدهای نیروگاهی که دارای قرارداد خرید برق-تضمینی می باشند، در محاسبه مقدار $E_Co_{Max,pp,ppg,h}$ به جای $P_Dec_Grs_{pp,ppg,h}$ از قدرت عملی فصلی (اولویت سوم قدرت عملی پردازش شده نهایی) با در نظر گرفتن سوخت اصلی واحد، استفاده می گردد.

۵-۵ مدیر بازار موظف است در روز بازار، قبل از محاسبه میزان انرژی تولید تخصیص داده شده خالص به واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام ($E_TG_Bill_{pp,ppg,h}$) که در "دستورالعمل کمیت های پایه ای صورتحساب تولید" به آن اشاره شده است و بعد از مهلت تصحیح قابلیت تولید ابراز شده، ظرفیت اختصاص یافته به واحدهای نیروگاهی جهت انجام تعهدات خارج از بازار را به شرح ذیل تعیین نماید:

الف- اگر مجموع حداکثر ظرفیت قابل تخصیص به واحدهای نیروگاه pp ام در ساعت h ام بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش ($\sum_{ppg=1}^{N_{ppg}} E_Co_{Max,pp,ppg,h}$) کمتر از کل میزان تعهدات خارج از بازار روز فروش نیروگاه pp ام در ساعت h ام ($E_Co_Total_{pp,h}$) باشد آنگاه:

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		


- اختلاف $E_Co_Total_{pp,h}$ و $\sum_{ppg=1}^{Nppgpp} E_Co_{Max,pp,ppg,h}$ به عنوان "پشتیبانی از معاملات خارج از بازار" برای نیروگاه pp در ساعت h در روز بازار ($E_Support_{Run,pp,h}$) محاسبه می‌شود.

- میزان ظرفیت تخصیص داده شده به واحد ppg ام نیروگاه pp در ساعت h بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش ($E_Co_{pp,ppg,h}$) برابر با حداکثر ظرفیت قابل تخصیص به واحد ppg ام نیروگاه pp در ساعت h بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش ($E_Co_{Max,pp,ppg,h}$) خواهد شد.

ب- اگر مجموع حداکثر ظرفیت قابل تخصیص به واحدهای نیروگاه pp ام در ساعت h بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش ($\sum_{ppg=1}^{Nppgpp} E_Co_{Max,pp,ppg,h}$) بیشتر از کل میزان تعهدات خارج از بازار روز فروش نیروگاه pp ام در ساعت h ($E_Co_Total_{pp,h}$) باشد آنگاه:

- میزان "پشتیبانی از معاملات خارج از بازار" برای نیروگاه pp ام در ساعت h در روز بازار ($E_Support_{Run,pp,h}$) برابر با صفر در نظر گرفته می‌شود.

- میزان ظرفیت تخصیص داده شده به واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش ($E_Co_{pp,ppg,h}$) از طریق حل یک مسأله بهینه‌سازی مشخص می‌گردد. در نتیجه حل این مسأله، کل میزان ظرفیت تخصیص داده شده به نیروگاه بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش براساس اولویت قیمت، میان واحدهای نیروگاه توزیع می‌گردد و مجموع میزان ظرفیت تخصیص داده شده به واحدهای نیروگاه pp ام در ساعت h بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش ($E_Co_{pp,ppg,h}$) برابر با کل میزان ظرفیت تخصیص

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

داده شده به نیروگاه pp در ساعت h م بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش $(E_Co_Total_{pp,h})$ می‌گردد. به عبارتی دیگر:

$$\begin{aligned}
 & \text{If } \sum_{ppg=1}^{Nppg_{pp}} E_Co_{Max,pp,ppg,h} \leq E_Co_Total_{pp,h} \\
 & \quad \text{Then } E_Co_{pp,ppg,h} = E_Co_{Max,pp,ppg,h} \\
 & \quad \quad E_Support_{Run,pp,h} = E_Co_Total_{pp,h} - \sum_{ppg=1}^{Nppg_{pp}} E_Co_{Max,pp,ppg,h} \\
 & \text{Elseif } \sum_{ppg=1}^{Nppg_{pp}} E_Co_{Max,pp,ppg,h} > E_Co_Total_{pp,h} \\
 & \quad \text{Then } E_Support_{Run,pp,h} = 0
 \end{aligned} \tag{۳}$$

$$\text{Minimizing } \left\{ \sum_{ppg=1}^{Nppg_{pp}} \int_0^{E_Co_{pp,ppg,h}} \pi_offer_{pp,ppg,h}(E) \times dE \right\}$$


$$\text{Subject to. } \sum_{ppg=1}^{Nppg_{pp}} E_Co_{pp,ppg,h} = E_Co_Total_{pp,h}$$

$$\text{And}$$

$$E_Co_{pp,ppg,h} \leq E_Co_{Max,pp,ppg,h}$$

$$\forall ppg \in \{1, 2, \dots, Nppg_{pp}\} \text{ and } pp \in \{1, 2, \dots, Npp\}$$

$E_Co_{pp,ppg,h}$: میزان ظرفیت تخصیص داده شده به واحد ppg م نیروگاه pp در ساعت h م بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش (در نقطه مرجع شبکه) $[MW]$.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

$E_Co_Total_{pp,h}$: کل میزان ظرفیت تخصیص داده شده به نیروگاه pp ام در ساعت h م بابت تعهدات خارج از بازار روز فروش (در نقطه مرجع شبکه) $[MW]$.

$N_{ppg_{pp}}$: تعداد واحدهای نیروگاه pp ام.

$\pi_offer_{pp,ppg,h}(E)$: تابع قیمت انرژی پیشنهادی مالک نیروگاه برای واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h م قبل از اصلاح مربوط به حجم انرژی تخصیص داده شده به معاملات خارج از بازار (نقطه مرجع) $[Rial/MWh]$.


$E_Support_{Run,pp,h}$: میزان پشتیبانی از معاملات خارج از بازار نیروگاه pp ام در ساعت h م در روز بازار (در نقطه مرجع شبکه) $[MWh]$.

تبصره دو: می‌بایست قبل از پرداختن به تحلیل موارد بند ۵-۵، به برنامه پیش‌بینی تعمیرات اعلام شده از سوی معاونت راهبری شبکه برق رجوع گردد و واحدهایی که دارای وضعیت تعمیرات (خارج) می‌باشند، کنار گذاشته شوند.

تبصره سه: می‌بایست قبل از پرداختن به تحلیل موارد بند ۵-۵، به وضعیت قراردادهای واحدهای نیروگاهی رجوع گردد و واحدهای هر نیروگاه بر اساس نوع قرارداد دسته‌بندی گردند، سپس برای هر نوع قرارداد، بند ۵-۵ مورد اجرا قرار گیرد.

تبصره چهار: در هر نیروگاه، مجموع میزان ظرفیت تخصیص داده شده از $E_Co_Total_{pp,h}$ به واحدهای دارای دسته قرارداد مشابه در هر ساعت، با توجه به نسبت مجموع $P_Dec_Grs_{pp,ppg,h}$ آن دسته قرارداد به مجموع $P_Dec_Grs_{pp,ppg,h}$ کل نیروگاه تعیین می‌گردد.

۶-۵ در سایر مواردی که در این دستورالعمل به آنها اشاره‌ای نشده باشد، مقررات حاکم، مطابق با مقررات جاری مورد تصویب هیأت تنظیم بازار برق می‌باشد.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

۶ محاسبات

۶-۱ فروشندگان

محاسبه هزینه پشتیبانی از معاملات خارج از بازار فروشندگان

هزینه پشتیبانی از معاملات خارج از بازار نیروگاه از بازار روزفروش از رابطه زیر به دست می آید:

$ \begin{aligned} & Cost_Support_{Fin,pp,h} \\ & = \left([E_Support_{Run,pp,h} + A_{pp,h}] \times \max\left(\frac{E_{pp,h}}{F_{pp,h}}, \frac{C_h}{D_h}\right) \right) \\ & + \left(E_Support_{Run,pp,h} \times \frac{CPF_h \times BAR}{1 - \%L_G_{pp,h}} \right) \end{aligned} $	(۴)
--	-----


$ \begin{aligned} & E_Support_{Fin,pp,h} = A_{pp,h} + E_Support_{Run,pp,h} \\ & A_{pp,h} = (1 - \%L_G_{pp,h}) \\ & \quad \times \max \left\{ \sum_{ppg=1}^{Nppgpp} \frac{E_Co_{pp,ppg,h}}{1 - \%L_G_{pp,h}} \right. \\ & \quad - \sum_{ppg=1}^{Nppgpp} (P_Act_{pp,ppg,h} + DEV_GCT_{Type2,pp,ppg,h} + DEV_GCT_{Type3,pp,ppg,h} \\ & \quad + DEV_GCT_{Type5,pp,ppg,h} + (1 - X_Main_{pp,ppg,h}) \times DEV_GCT_{Type6,pp,ppg,h} \\ & \quad \left. + DEV_GCT_{Type8,pp,ppg,h} \right\}, 0 \end{aligned} $	(۵)
--	-----

که در آن:

CPF_h : ضریب بهای آمادگی ظرفیت در ساعت h ام.

BAR : نرخ پایه بهای آمادگی ظرفیت که در هر سال توسط هیأت تنظیم بازار برق تعیین می شود

[Rial/MW]

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

$Cost_Support_{Fin,pp,h}$: هزینه پشتیبانی از معاملات خارج از بازار نیروگاه pp ام در ساعت h ام (در نقطه مرجع شبکه) $[Rial]$.

$E_Support_{Fin,pp,h}$: میزان پشتیبانی از معاملات خارج از بازار نیروگاه pp ام در ساعت h ام (در نقطه مرجع شبکه) $[MWh]$.


$P_Act_{pp,ppg,h}$: قابلیت تولید واقعی برای واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

$DEV_GCT_{Type2,pp,ppg,h}$: میزان انحراف واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام که واحد مشمول ۱۰۰٪ کسر درآمد اول می باشد و از دستورالعمل کمیت های پایه ای صورتحساب تولید بدست می آید (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

$DEV_GCT_{Type3,pp,ppg,h}$: میزان انحراف واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام که واحد مشمول ۵۰٪ کسر درآمد اول می باشد و از دستورالعمل کمیت های پایه ای صورتحساب تولید بدست می آید (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

$DEV_GCT_{Type5,pp,ppg,h}$: میزان انحراف واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام که واحد مشمول کسر درآمد نبوده اما مشمول سلب فرصت و دریافت بهای آمادگی می باشد و از دستورالعمل کمیت های پایه ای صورتحساب تولید بدست می آید (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

$DEV_GCT_{Type6,pp,ppg,h}$: میزان انحراف واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام در دوره تعمیرات که واحد مشمول ۱۰۰٪ کسر درآمد اول می باشد و از دستورالعمل کمیت های پایه ای صورتحساب تولید بدست می آید (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

$DEV_GCT_{Type8,pp,ppg,h}$: میزان انحراف واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام که واحد مشمول ۳۰٪ کسر درآمد اول می باشد و از دستورالعمل کمیت های پایه ای صورت حساب تولید بدست می آید (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

در ادامه:


$C_h = \sum_{pp=1}^{N_{pp}} \sum_{ppg=1}^{N_{ppgpp}} [Payment_E_TGU_{pp,ppg,h} + Payment_E_OC_Prc_{pp,ppg,h} - Penalty_GSD_Prc_{pp,ppg,h} - Penalty_E_NoCop_{pp,ppg,h}]$ $D_h = \sum_{pp=1}^{N_{pp}} E_TG_{pp,h} \times (1 - \%L_G_{pp,h}) - \sum_{pp=1}^{N_{pp}} E_Co_Total_{pp,h}$	(۶)
---	-----

$E_{pp,h} = \sum_{ppg=1}^{N_{ppgpp}} Payment_E_TGU_{pp,ppg,h}$ $F_{pp,h} = E_TG_{pp,h} \times (1 - \%L_G_{pp,h}) - \sum_{ppg=1}^{N_{ppgpp}} E_Co_{pp,ppg,h}$	(۷)
---	-----

که در آن:

$Payment_E_TGU_{pp,ppg,h}$: کل پرداخت بابت تولید انرژی به واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام (در نقطه مرجع شبکه) $[Rial]$.

$Payment_E_OC_Prc_{pp,ppg,h}$: پرداخت بابت سلب فرصت ناشی از کاهش مقدار انرژی خالص تخصیص داده شده تولید شده واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h ام (در نقطه مرجع شبکه) $[Rial]$.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

$Penalty_GSD_Prc_{pp,ppg,h}$: کسر درآمد ناشی از اختلال در برنامه ریزی تولید واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h که در دروه محدودیت سوخت برابر با $Penalty_GSD_{pp,ppg,h}$ و در دروه غیر محدودیت سوخت برابر با $Penalty_GSD_NF_{pp,ppg,h}$ است (در نقطه مرجع شبکه) $[Rial]$.

$Penalty_E_NoCop_{pp,ppg,h}$: مقدار جریمه عدم همکاری با مرکز برای واحد ppg ام نیروگاه pp ام در ساعت h $[Rial]$.

$E_TG_{pp,h}$: میزان انرژی خالص تولید شده نیروگاه pp ام در کل ساعت h ام و از دستورالعمل کمیت‌های پایه‌ای صورتحساب تولید بدست می‌آید (درب نیروگاه) (خالص) $[MWh]$.

N_{pp} : تعداد نیروگاه‌ها با لحاظ شدن صادرات برق در بازار عمده فروشی.


N_{ppgpp} : تعداد واحدهای نیروگاه pp ام.

تبصره پنج: میزان پشتیبانی از معاملات خارج از بازار نیروگاه pp ام در ساعت h ام (در نقطه مرجع شبکه) مستقل از کل انرژی خالص تولید شده نیروگاه pp ام در ساعت h ام (انتقال یافته به نقطه مرجع شبکه) محاسبه می‌گردد.


تبصره شش: مقادیر $E_Support_{Fin,pp,h}$ و $Cost_Support_{Fin,pp,h}$ در صورتحساب نیروگاه pp ام در آئتم پشتیبانی از معاملات خارج از بازار مربوط به اولین واحد آن نیروگاه درج می‌شود.

۲-۶ خریداران

۱-۲-۶ در مواردی که میزان کل مصرف واقعی خریدار (انتقال یافته به نقطه مرجع شبکه) از تعهدات خارج از بازار روزفروش مربوطه بیشتر شود، این تفاوت به صورت خرید از بازار روزفروش خریدار مطابق با "دستورالعمل بازار روزفروش در نقطه مرجع شبکه" در نظر گرفته می‌شود.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش	

۶-۲-۲ در مواردی که میزان کل مصرف واقعی خریدار (انتقال یافته به نقطه مرجع شبکه) از تعهدات خارج از بازار روزفروش مربوطه کمتر شود، مدیر بازار تعهدی نسبت به پرداخت مبلغ این تفاوت نخواهد داشت.

شماره سند: 3 - MI35 تاریخ ابلاغ: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ شماره تجدید نظر: ۳ تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۶/۰۳/۲۲	بازار برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل اجرایی نحوه تسویه مالی تعهدات خارج از بازار در بازار روز فروش		

گردآورندگان سند (به ترتیب حروف الفبا):

مدیر مدیریت توسعه بازار برق و هماهنگی با بورس انرژی	حمید رضا باقری
رییس گروه مطالعات و توسعه علمی و کاربردی	مهدی جعفری
کارشناس مطالعات و توسعه فنی بورس	محمد حبیبی
رئیس گروه پایش و بهبود بازار	جعفر خیاط زاده
مدیر مدیریت نظارت و کنترل بر عملکرد بازار برق	ایمان رحمتی
کارشناس مطالعات و توسعه بازارهای جدید	سید حمید طبایی
کارشناس پایش و ارزیابی بازار	رضا طهماسبی
کارشناس مسئول کنترل رویه‌های بازار برق	سید میثم عزتی
کارشناس بازار برق	محمد حسین موحد