

۷- ضوابط اجرایی برنامه کاهش / قطع بار برنامه‌ریزی شده کشاورزی

با هدف مشارکت مشترکین تاثیرگذار در پیک بار شبکه سراسری و مدیریت سمت تقاضا، ۲ برنامه زیر برای مشترکین تعرفه‌های کشاورزی تدوین شده است:

۱- قطع بار برنامه‌ریزی شده مشترکین چاه آب کشاورزی (تعرفه ۳-الف)

۲- کاهش بار برنامه‌ریزی شده مشترکین دیماندی کشاورزی (تعرفه‌های ۳-ب و ۳-ج)

۱-۷ قطع بار برنامه‌ریزی شده مشترکین کشاورزی تعرفه ۳-الف

به منظور تشویق مشترکین کشاورزی با تعرفه ۳-الف جهت مشارکت در برنامه پاسخگویی بار برای مدیریت مصرف در ساعات اوج بار شبکه سراسری برق ضوابط به شرح ذیل می‌باشد:

۷-۱-۱ طول دوره همکاری از ۱۵ خرداد الی ۱۵ شهریور ماه است.

۷-۱-۲ در صورت همکاری در تیر و مرداد ماه مقدار ۱۵٪ به پاداش همکاری تبصره ۲۹ افزوده خواهد شد.

۷-۱-۳ همکاری بصورت ۴ ساعت در روز و یا ۲۴ ساعت در ۷ روز متوالی و یا غیرمتوالی

۷-۱-۴ مشترکین دارای کنتور هوشمند که از راه دور توسط شرکت‌ها در بازه پیک قطع می‌شوند، مشمول دریافت پاداش همکاری می‌باشند.

۷-۱-۵ شرکت موظف است در اولین دوره قرائت پس از همکاری مشترک اطلاعات مصرف آن را در سامانه مدیریت پیک بار بارگذاری نماید.

۷-۱-۶ مشترک باید یک هفته پیش از همکاری، تفاهم‌نامه را امضاء نموده و شرکت موظف است بلافاصله تفاهم‌نامه را در سامانه مدیریت پیک بار کشور ثبت نماید.

محاسبه پاداش همکاری بر مبنای قبض برق

۷-۱-۷ فقط مشترکین دارای کنتورهای دیجیتال ۳ و یا ۲ تعرفه از این روش پاداش دریافت خواهند نمود. ساعت اوج بار کنتور این مشترکین باید مطابق با ساعات همکاری تنظیم شده باشد.

۷-۱-۸ در مناطق دارای تعرفه غیرگرمسیر حداکثر مقدار انرژی مصرفی مجاز زمان اوج بار در طی ۳۱ روز، ۱۵۰ کیلووات ساعت است.

۷-۱-۹ در مناطق دارای تعرفه گرمسیر حداکثر مقدار انرژی مصرفی مجاز زمان اوج بار در طی ۳۱ روز، ۳۰۰ کیلووات ساعت است.

۷-۱-۱۰ در صورتیکه مشترکین تعرفه ۳-الف با قدرت مصرفی بیشتر از ۱۰۰ کیلووات در برنامه مشارکت نمایند مقادیر اعلام شده در بندهای «۷-۱-۹» و «۷-۱-۸» متناسباً تعدیل خواهند شد.

۷-۱-۱۱ پاداش در نظر گرفته شده برای مشترکین شرکت‌کننده در برنامه پاسخگویی بار به شرح ذیل و جدول شماره «۱۱» می‌باشد:

برنامه‌های پاسخگویی بار برای کنترل پیک

شماره سند: ۱
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸
شماره تجدید نظر: ۱
تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۹/۲۴

ضوابط اجرایی

جدول شماره «۱۱»

تعرفه ۳ - الف

| مقدار تخفیف پاداش | تعداد روز و ساعت همکاری | رویف |
|---|--|------|
| بخشودگی بهای برق صورت حساب مصرفی + پاداش A | ۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار) | ۱ |
| بخشودگی بهای برق صورت حساب مصرفی به نسبت تعداد روز همکاری | کمتر از ۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار) | ۲ |
| بخشودگی بهای برق صورت حساب | حداقل ۷ روز همکاری متوالی و یا غیرمتوالی ۲۴ ساعته در ماه | ۳ |

تبصره ۲۷: در صورت همکاری کمتر از ۴ ساعت اوج بار در روز، از رابطه زیر برای محاسبه تعداد روز همکاری استفاده خواهد شد:

$$\text{یک روز همکاری} = ۴ \text{ ساعت کاهش بار}$$

تبصره ۲۸: ساعات اوج بار فقط ساعات اوج بار شبکه سراسری است. در زمان اجرای این برنامه بازه اوج بار از ساعت ۱۲ الی ۱۸ است، که ۴ ساعت از این ۶ ساعت مورد قبول است.

تبصره ۲۹: پاداش A = نرخ تعرفه اوج بار × مقدار انرژی کاهش یافته ((متوسط قدرت مصرفی دوره همکاری × مجموع ساعات همکاری در دوره قرائت روز) - مقدار انرژی قرائت شده در اوج بار)).

تبصره ۳۰: در حالت همکاری ردیف ۳ جدول شماره «۱۱» حداکثر به ۱۰ روز همکاری در دوره پاداش تعلق خواهد گرفت.

۱۲-۷ در صورت عدم همکاری کامل در یک دوره ۳۱ روزه، تعداد روز همکاری مطابق فرمول زیر محاسبه شده و متناسب با آن بهای برق مصرفی دوره بخشوده خواهد شد:

$$\text{متوسط توان مصرفی دوره} \times ۴ - \frac{\text{انرژی مصرفی اوج بار}}{\text{تعداد روز دوره قرائت}} = \text{تعداد روز همکاری}$$

۱۳-۷ در صورت همکاری در کل زمان دوره همکاری مقدار ۲۵٪ به پاداش کل همکاری افزوده خواهد شد.

برنامه‌های پاسخگویی بار برای کنترل پیک

شماره سند: ۱
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸
شماره تجدید نظر: ۱
تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۹/۲۴

ضوابط اجرایی

محاسبه پاداش همکاری بر مبنای پروفیل بار

- ۱۴-۷- مشترکین دارای کنتور هوشمند فقط از طریق بررسی پروفیل بار پاداش دریافت خواهند نمود.
۱۵-۷- حداقل درصد کاهش بار قابل قبول مطابق با جدول شماره «۱۲» است.
۱۶-۷- ساعت همکاری حداقل به مدت ۲ ساعت در بازه زمانی ساعت ۱۲ الی ۱۸ می‌باشد.
۱۷-۷- پاداش کل مشترکین با دیماندر مصرفی ۱۵۰ کیلووات به بالا با ضرایب جدول شماره «۱۴» افزایش خواهد یافت.
۱۸-۷- دیماندر مصرفی مشترک از ماکزیمم بار مصرفی روزانه بدست خواهد آمد.
۱۹-۷- مشترکین مطابق با روابط زیر پاداش دریافت خواهند نمود:

$$B \times \text{نرخ خرید انرژی} \times \text{کل انرژی کاهش یافته (kWh)} = \text{پاداش}$$

$$A \times \text{بهای انرژی اوج بار (ریال)} = \text{نرخ خرید انرژی}$$

$$A = \text{ضریب تعدیل انرژی}$$

$$B = \text{ضریب تعدیل ساعت همکاری}$$

تبصره ۳۱: ضرایب مورد استفاده از جداول شماره «۱۲» و «۱۳» متناسب با نوع همکاری بدست خواهد آمد.

جدول شماره «۱۳»

| ساعت همکاری (B) | ضریب تعدیل ساعت همکاری |
|-----------------|------------------------|
| ۱ | ۴-۴۰ |
| ۱.۱ | ۴۱-۸۰ |
| ۱.۲ | ۸۱-۱۲۰ |
| ۱.۳ | ۱۲۱-۱۶۰ |
| ۱.۴ | ۱۶۱-۲۰۰ |
| ۱.۵۵ | ۲۰۱-۲۴۰ |
| ۱.۷ | ۲۴۱-۲۸۰ |
| ۱.۸۵ | ۲۸۱-۳۲۰ |
| ۲ | ۳۲۱ به بالا |

جدول شماره «۱۲»

| درصد کاهش قدرت | ضریب تعدیل انرژی (A) |
|----------------|----------------------|
| ۶۰ | ۲ |
| ۶۱-۷۰ | ۲.۱ |
| ۷۱-۸۰ | ۲.۲ |
| ۸۱-۹۰ | ۲.۳ |
| ۹۱-۱۰۰ | ۲.۴ |

جدول شماره «۱۴»

| درصد افزایش پاداش | دیماندر مصرفی (کیلووات) |
|-------------------|-------------------------|
| ۱۰ | ۱۵۰ |
| ۱۵ | ۱۵۱-۲۵۰ |
| ۲۰ | ۲۵۱-۵۰۰ |
| ۳۰ | ۵۰۱-۷۵۰ |
| ۵۰ | ۷۵۱ به بالا |

۷-۲ کاهش بار برنامه‌ریزی شده مشترکین دیماندی کشاورزی (تعرفه‌های ۳-ب و ۳-ج)

به منظور تشویق مشترکین دیماندی کشاورزی با تعرفه ۳-ب و ۳-ج جهت مشارکت در برنامه پاسخگویی بار برای مدیریت مصرف در ساعات اوج بار شبکه سراسری برق ضوابط به شرح ذیل تدوین شده است:

- ۷-۲-۱ دوره همکاری از ابتدای تیر ماه الی انتهای مرداد ماه است.
- ۷-۲-۲ ساعات اوج بار با توجه به ابلاغ توانیر و یا تشخیص شرکت می‌تواند از ساعت ۱۲ الی ۱۷ و یا ۱۹ الی ۲۳ باشد.
- ۷-۲-۳ حداقل قدرت کاهش یافته مطابق با جدول شماره «۱۵» و «۱۷» و متوسط دیماند مصرفی شرح داده شده در بند ۷-۲-۸ می‌باشد.
- ۷-۲-۴ در صورت تمایل مشترک برای کاهش بار به مدت ۲ ساعت در روز، در صورت کاهش بار از ساعت ۱۳ الی ۱۵ این همکاری بلامانع است.
- ۷-۲-۵ کاهش قدرت مصرفی فقط در بازه توافق شده مورد قبول است.
- ۷-۲-۶ مشترکی می‌تواند در طرح مشارکت نماید که دارای وسایل اندازه‌گیری مناسب برای ثبت پروفیل بار روزانه باشد.
- ۷-۲-۷ حداقل بازه قابل قبول همکاری در طی دوره زمانی اجرای برنامه حداقل ۵ روز کاری مستمر است.
- تبصره ۳۲: در صورت قرار گرفتن روزهای تعطیل در بازه همکاری این روزها ملاک محاسبه نبوده و باید بلافاصله بعد از روزهای تعطیل، مشترک اقدام به همکاری نماید. به عنوان مثال در صورتی که مشترک از روز سه‌شنبه اقدام به همکاری نماید باید در روزهای چهارشنبه، پنج‌شنبه و شنبه، یکشنبه و دوشنبه بعد نیز همکاری نماید تا ۵ روز مستمر حادث شود.
- تبصره ۳۳: مشترکین ۳-ب آب شرب شهری می‌توانند بصورت غیرمستمر همکاری نمایند.
- تبصره ۳۴: در صورت همکاری ۱۰ روز غیرمستمر در بازه زمانی ۳۱ روزه مشترک مشمول پاداش خواهد بود.
- ۷-۲-۸ متوسط دیماند مصرفی در هر روز از میانگین دیماند مصرفی ۴ ساعت قبل از ساعت توافق شده برای همکاری مورد محاسبه قرار خواهد گرفت.
- ۷-۲-۹ مشترک مشارکت‌کننده در این برنامه مطابق با روابط زیر و جداول شماره «۱۵»، «۱۶»، «۱۷» و «۱۸» مشمول دریافت پاداش خواهد شد.

پاداش دیماند + پاداش انرژی = پاداش کل

نرخ خرید دیماند \times متوسط کل دیماندهای کاهش یافته (kW) = پاداش دیماند

$C \times$ نرخ خرید انرژی \times کل انرژی کاهش یافته (kWh) = پاداش انرژی

$A \times$ متوسط بهای دیماند گزینه/گزینه‌ها (ریال) = نرخ خرید دیماند

$B \times$ متوسط بهای انرژی اوج بار گزینه/گزینه‌ها (ریال) = نرخ خرید انرژی

A = ضریب تعدیل دیماند

B = ضریب تعدیل انرژی

C = ضریب تعدیل ساعت همکاری

تبصره ۳۵: ضرایب مورد استفاده از جداول شماره «۱۵»، «۱۶»، «۱۷» و «۱۸» متناسب با نوع همکاری بدست خواهد آمد.

برنامه‌های پاسخگویی بار برای کنترل پیک

شماره سند: ۱
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸
شماره تجدید نظر: ۱
تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۹/۲۴

ضوابط اجرایی

تعرفه ۳ - ب

جدول شماره «۱۶»

| ضریب تعدیل ساعت همکاری (C) | ساعت همکاری |
|----------------------------|-------------|
| ۱ | ۲۰ |
| ۱.۵ | ۲۱-۴۰ |
| ۱.۶۵ | ۴۱-۶۰ |
| ۱.۷۵ | ۶۱-۸۰ |
| ۱.۸۵ | ۸۱-۱۰۰ |
| ۱.۹۵ | ۱۰۱-۱۲۰ |
| ۲.۱ | ۱۲۱-۱۴۰ |
| ۲.۳ | ۱۴۱-۱۶۰ |
| ۲.۵ | ۱۶۱-۱۸۰ |
| ۲.۷ | ۱۸۱ به بالا |

جدول شماره «۱۵»

| ضریب تعدیل انرژی (B) | ضریب تعدیل دیماند (A) | درصد کاهش قدرت |
|----------------------|-----------------------|----------------|
| ۲ | ۱ | ۱۰ |
| ۲.۲ | ۱.۱ | ۱۱-۲۰ |
| ۲.۴ | ۱.۲ | ۲۱-۳۰ |
| ۲.۶ | ۱.۳ | ۳۱-۴۰ |
| ۲.۸ | ۱.۴ | ۴۱-۵۰ |
| ۳ | ۱.۵ | ۵۱-۶۰ |
| ۳.۲ | ۱.۶ | ۶۱-۷۰ |
| ۳.۴ | ۱.۷ | ۷۱-۸۰ |
| ۳.۶ | ۱.۸ | ۸۱-۹۰ |
| ۳.۸ | ۱.۹ | ۹۱-۱۰۰ |

تعرفه ۳ - ج

جدول شماره «۱۸»

| ضریب تعدیل ساعت همکاری (C) | ساعت همکاری |
|----------------------------|-------------|
| ۱.۱ | ۲۰ |
| ۱.۲ | ۲۱-۴۰ |
| ۱.۴ | ۴۱-۶۰ |
| ۱.۶ | ۶۱-۸۰ |
| ۱.۸ | ۸۱-۱۰۰ |
| ۱.۹ | ۱۰۱-۱۲۰ |
| ۲ | ۱۲۱-۱۴۰ |
| ۲.۱ | ۱۴۱-۱۶۰ |
| ۲.۲ | ۱۶۱-۱۸۰ |
| ۲.۳ | ۱۸۱ به بالا |

جدول شماره «۱۷»

| ضریب تعدیل انرژی (B) | ضریب تعدیل دیماند (A) | درصد کاهش قدرت |
|----------------------|-----------------------|----------------|
| ۰.۶ | ۰.۵ | ۱۰ |
| ۰.۸ | ۰.۵۱ | ۱۱-۲۰ |
| ۰.۸۱ | ۰.۶ | ۲۱-۳۰ |
| ۰.۸۲ | ۰.۷ | ۳۱-۴۰ |
| ۰.۸۳ | ۰.۸ | ۴۱-۵۰ |
| ۰.۸۸ | ۰.۸۵ | ۵۱-۶۰ |
| ۰.۹۳ | ۰.۹ | ۶۱-۷۰ |
| ۰.۹۹ | ۰.۹۴ | ۷۱-۸۰ |
| ۱.۱ | ۰.۹۵ | ۸۱-۹۰ |
| ۱.۲ | ۰.۹۷ | ۹۱-۱۰۰ |



برنامه‌های پاسخگویی بار برای کنترل پیک

شماره سند: ۱

تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸

شماره تجدید نظر: ۱

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۹/۲۴

ضوابط اجرایی

۷-۲-۱۰ مشترک باید یک هفته پیش از همکاری، تفاهم‌نامه را امضاء نموده و شرکت موظف است بلافاصله تفاهم‌نامه را در سامانه مدیریت پیک بار کشور ثبت نماید.

۷-۲-۱۱ شرکت موظف است طی مدت ۱۰ روز بعد از اتمام توافق‌نامه بررسی نماید پروفیل بار روزهای همکاری در سامانه مدیریت پیک بار بارگذاری شده باشد و در صورت عدم وجود پروفیل بار در سامانه، اقدام لازم را بعمل آورد.

۷-۳ فرم تفاهم‌نامه