

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)

۷-۱ 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 ۲۸ افزوده خواهد شد.

۷-۱-۳ در صورت همکاری در کل زمان دوره همکاری مقدار ۲۵٪ به پاداش کل همکاری افزوده خواهد شد.

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 ۲ تعرفه از این روش پاداش دریافت خواهند نمود.

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: ۳

تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۸/۰۹/۰۵

ضوابط اجرایی

جدول شماره «۱۱»

تعرفه ۳ - الف

مقدار تحفیف پاداش	تعداد روز وساعت همکاري	رديف
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 همکاري	کمتر از ۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار)	۲
بخشودگی بهای برق صورت حساب	حداقل ۷ روز همکاري متوالی و یا غیرمتوالی ۲۴ ساعته در ماه	۳

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

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

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 همکاري × مجموع ساعات همکاري در دوره قرائت روز) - مقدار انرژی قرائت شده در اوج بار)).

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

۱-۷ در صورت عدم همکاري کامل در یک دوره ۳۱ روزه، تعداد روز همکاري مطابق فرمول زیر محاسبه شده و متناسب با آن بهای برق مصرفی دوره بخشوده خواهد شد:

$$\text{متوسط توان مصرفی دوره} \times 4 - \frac{\text{انرژی مصرفی اوج بار}}{\text{تعداد روز دوره قرائت}} = \text{تعداد روز همکاري}$$

محاسبه پاداش همکاری بر مبنای پروفیل بار

- ۱۳-۱-۷ مشترکین دارای کنتور هوشمند فقط از طریق بررسی پروفیل بار پاداش دریافت خواهند نمود.
 ۱۴-۱-۷ حداقل درصد کاهش بار قابل قبول مطابق با جدول شماره «۱۲» است.
 ۱۵-۱-۷ ساعت همکاری حداقل به مدت ۲ ساعت در بازه زمانی ساعت ۱۲ الی ۱۸ می‌باشد.
 ۱۶-۱-۷ پاداش کل مشترکین با دیمانده مصرفی ۱۵۰ کیلووات به بالا با ضرایب جدول شماره «۱۴» افزایش خواهد یافت.
 ۱۷-۱-۷ دیمانده مصرفی مشترک از ماکزیمم بار مصرفی روزانه بدست خواهد آمد.
 ۱۸-۱-۷ 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	ضریب تعدیل ساعت همکاری (B)
4-40	1
41-80	1.1
81-120	1.2
121-160	1.3
161-200	1.4
201-240	1.55
241-280	1.7
281-320	1.85
321 به بالا	2

جدول شماره «۱۲»

درصد کاهش قدرت	ضریب تعدیل انرژی (A)
60	2
61-70	2.1
71-80	2.2
81-90	2.3
91-100	2.4

جدول شماره «۱۴»

دیمانده مصرفی (کیلووات)	ضریب افزایش پاداش
150	10
151-250	15
251-500	20
501-750	30
751 به بالا	50

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 ۷-۲-۸-۸ 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.

تعرفه ۳ - ب

جدول شماره «۱۶»

ساعت همکاری	ضریب تعدیل ساعت همکاری (C)
20	1
21-40	1.5
41-60	1.65
61-80	1.75
81-100	1.85
101-120	1.95
121-140	2.1
141-160	2.3
161-180	2.5
181 به بالا	2.7

جدول شماره «۱۵»

درصد کاهش قدرت	ضریب تعدیل دیماندا (A)	ضریب تعدیل انرژی (B)
10	1	2
11-20	1.1	2.2
21-30	1.2	2.4
31-40	1.3	2.6
41-50	1.4	2.8
51-60	1.5	3
61-70	1.6	3.2
71-80	1.7	3.4
81-90	1.8	3.6
91-100	1.9	3.8

تعرفه ۳ - ج

جدول شماره «۱۸»

ساعت همکاری	ضریب تعدیل ساعت همکاری (C)
20	1.1
21-40	1.2
41-60	1.4
61-80	1.6
81-100	1.8
101-120	1.9
121-140	2
141-160	2.1
161-180	2.2
181 به بالا	2.3

جدول شماره «۱۷»

درصد کاهش قدرت	ضریب تعدیل دیماندا (A)	ضریب تعدیل انرژی (B)
10	0.5	0.6
11-20	0.51	0.8
21-30	0.6	0.81
31-40	0.7	0.82
41-50	0.8	0.83
51-60	0.85	0.88
61-70	0.9	0.93
71-80	0.94	0.99
81-90	0.95	1.1
91-100	0.97	1.2



برنامه‌های پاسخگویی بار برای کنترل پیک

شماره سند: ۱

تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸

شماره تجدید نظر: ۳

تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۸/۰۹/۰۵

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