




شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹	دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی
ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار		

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

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

۱- مدیریت بار برنامه‌ریزی شده مشترکین با تعرفه ۳-الف

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

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

۷-۱-۱- طول دوره همکاری از ۲۰ اردیبهشت الی ۳۱ شهریورماه و در تمام روزهای هفته است.

۷-۱-۲- شرکت موظف است قبوض معتبر صادر شده این مشترکین را برای شش‌ماه ابتدایی سال در سامانه

سمپ بارگذاری نماید.

الف) انشعابات پمپاژ آب کشاورزی

شرکت‌های توزیع موظفند براساس مصوبه حفظ پایداری شبکه نسبت به مدیریت بار برق الکتروپمپهای کشاورزی به میزان پنج ساعت روزانه در دوره اوج بار اقدام نمایند. برنامه مدیریت بار ابلاغ شده در سامانه سمپ به صورت ابلاغ همکاری ثبت شود. پاداش همکاری این دسته مشترکین مشمول مطابق ذیل محاسبه و در قبوض برق ایشان اعمال خواهد شد.

تبصره ۲۶: در خصوص این مشترکین که میانگین ساعت مجاز برداشت آب روزانه آنها بیش از ۱۹ ساعت است، ساعات مدیریت بار این دسته از مشترکین کمتر از ۵ ساعت و متناظر با ساعت برداشت مجاز پروانه اعمال می‌گردد.


۷-۱-۳- مشترکین دارای کنتور هوشمند که از راه دور توسط شرکت‌ها در بازه اوج بار مدیریت می‌شوند، مشمول دریافت پاداش همکاری می‌باشند. همکاری این مشترکین براساس ابلاغ همکاری مربوطه و براساس جدول شماره ۱۱ بوده و با اطلاع رسانی به مشترکان مشمول، نیازی به عقد تفاهم‌نامه همکاری نمی‌باشد.

جدول شماره «۱۱» - تعرفه ۳-الف

ردیف	تعداد روز و ساعت همکاری	مقدار تخفیف و پاداش
۱	۳۱ روز (دوره قرائت) و ۵ ساعت روزانه	بخشودگی کامل بهای برق صورت حساب مصرفی
۲	تحقق کمتر از ۳۱ روز (دوره قرائت) و ۵ ساعت روزانه	بخشودگی بهای برق صورت حساب مصرفی به نسبت تعداد روز همکاری

امضاء



شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹	دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی
ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار		

۴-۱-۷- مشترکینی فراتر از ساعات ابلاغی مصوبه حفظ پایداری شبکه همکاری نمایند، مشمول پاداش مضاعف می شوند.

ب) سایر مشترکین کشاورزی ۳-الف با کاربری غیر از الکتروپمپ کشاورزی

مشترکین با تعرفه ۳-الف که کاربری الکتروپمپ کشاورزی ندارند، با عقد تفاهم نامه همکاری می‌توانند در برنامه در روزهای کاری هفته شرکت کرده و مشمول پاداش تشویقی می‌شوند. این مشترکین در سامانه سمپ به صورت تفاهم نامه ثبت گردند.

۵-۱-۷- مشترکین مشمول می‌بایست دارای کنتور هوشمند بوده و با بررسی الگوی بار پاداش دریافت خواهند نمود.

۶-۱-۷- حداقل درصد کاهش بار قابل قبول مطابق با جدول شماره «۱۲» است. برای مشترکین با قدرت مصرفی بالای ۵۰۰ کیلووات حداقل درصد همکاری ۵۰٪ می‌باشد.

۷-۱-۷- پاداش کل مشترکین با دیماند مصرفی ۱۵۰ کیلووات به بالا با ضرایب جدول شماره «۱۴» افزایش خواهد یافت.

۸-۱-۷- ساعت همکاری حداقل به مدت ۲ ساعت در بازه زمانی ساعت ۱۱ الی ۱۸ می‌باشد و حداقل ساعت همکاری ۲۰ ساعت می‌باشد.

۹-۱-۷- دیماند مصرفی مشترک براساس بار مصرفی روزانه محاسبه می‌شود.

۱۰-۱-۷- مشترکین مطابق با روابط زیر پاداش دریافت خواهند نمود:

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


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

$$B = \text{ضریب تعدیل انرژی}$$

$$C = \text{ضریب تعدیل ساعت همکاری}$$

امضاء _____



شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹	دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی
ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار		

تبصره ۲۷: ضرایب مورد استفاده از جداول شماره «۱۲» و «۱۳» متناسب با نوع همکاری بدست خواهد آمد.

جدول شماره «۱۳»

ضریب تعدیل ساعت همکاری (C)	ساعت همکاری
۱	۲۰-۴۰
۱.۱	۴۱-۶۰
۱.۲	۶۱-۸۰
۱.۳	۸۱-۱۰۰
۱.۳۵	۱۰۱-۱۳۰
۱.۴	۱۳۱-۱۶۰
۱.۴۵	۱۶۱-۱۹۰
۱.۵	۱۹۱-۲۳۰
۱.۵۵	۲۳۱-۲۸۰
۱.۶	281 به بالا

جدول شماره «۱۲»

ضریب تعدیل انرژی (B)	درصد کاهش قدرت
۲	۶۰-۶۵
۲.۱	۶۶-۷۰
۲.۲	۷۱-۸۰
۲.۳	۸۱-۹۰
۲.۴	۹۱-۱۰۰

جدول شماره «۱۴»

درصد افزایش پاداش	دیمانند مصرفی (کیلووات)
۱۰	۱۵۰-۲۰۰
۱۵	۲۰۱-۲۵۰
۲۰	۲۵۱-۵۰۰
۲۵	۵۰۱-۷۵۰
۳۰	۷۵۱ به بالا

۷-۲ کاهش بار برنامه ریزی شده مشترکین کشاورزی (تعرفه‌های ۳-ب و ۳-ج)

به منظور تشویق مشترکین 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:


۱-۲-۷ دوره همکاری از ۲۰ اردیبهشت الی ۳۱ شهریورماه است.

۲-۲-۷ ساعات اوج بار با توجه به ابلاغ توانیر و یا تشخیص شرکت می‌تواند از ساعت ۱۱ الی ۱۶ و یا ۱۹

الی ۲۳ باشد.

امضاء



شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹	دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی
ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار		

۳-۲-۷- حداقل قدرت کاهش یافته مطابق با جدول شماره «۱۵» و متوسط دیماند مصرفی شرح داده شده در بند ۸-۲-۷ می‌باشد.

۴-۲-۷- 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.

۵-۲-۷- کاهش قدرت مصرفی فقط در بازه توافق شده مورد قبول است.

۶-۲-۷- مشترکی می‌تواند در طرح مشارکت نماید که دارای وسایل اندازه‌گیری مناسب برای ثبت الگوی بار روزانه باشد.

۷-۲-۷- حداقل بازه قابل قبول همکاری در طی دوره زمانی اجرای برنامه حداقل ۵ روز کاری مستمر است. تبصره ۲۸: 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 ۲۹: مشترکین ۳-ب آب شرب شهری می‌توانند بصورت غیرمستمر همکاری نمایند.

تبصره ۳۰: در صورت همکاری ۱۰ روز غیرمستمر در بازه زمانی ۳۱ روزه مشترک مشمول پاداش خواهد بود.

۸-۲-۷- متوسط دیماند مصرفی در هر روز از میانگین دیماند مصرفی ۴ ساعت قبل از ساعت توافق شده برای همکاری مورد محاسبه قرار خواهد گرفت.

۹-۲-۷- مشترک مشارکت‌کننده در این برنامه مطابق با روابط زیر و جداول شماره «۱۵»، «۱۶» 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

امضاء



شماره سند: ۶ تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ شماره تجدیدنظر: ۹ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹	دستورالعمل‌های مدیریت و بهینه سازی مصرف برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو معاونت برق و انرژی
ضوابط اجرایی برنامه‌های پاسخگویی بار جهت کنترل اوج بار		

B = ضریب تعدیل انرژی

C = ضریب تعدیل ساعت همکاری

تبصره ۳۱: ضرایب مورد استفاده از جداول شماره «۱۵»، «۱۶» متناسب با نوع همکاری بدست خواهد آمد.

جدول شماره «۱۶»

ضریب تعدیل ساعت همکاری (C)	ساعت همکاری
۱	۱۰-۳۰
۱.۱۵	۳۱-۵۰
۱.۳	۵۱-۷۰
۱.۴۵	۷۱-۱۰۰
۱.۶	۱۰۱-۱۳۰
۱.۷	۱۳۱-۱۶۰
۱.۸	۱۶۱-۱۹۰
۱.۹	۱۹۱-۲۳۰
۲	۲۳۱-۲۸۰
۲.۱	281 به بالا

جدول شماره «۱۵»

ضریب تعدیل انرژی (B)	ضریب تعدیل دیماند (A)	درصد کاهش قدرت
۱	۱	۱۰-۱۵
۱.۲۵	۱.۱	۱۶-۲۰
۱.۵	۱.۲	۲۱-۳۰
۱.۷۵	۱.۳	۳۱-۴۰
۲	۱.۴	۴۱-۵۰
۲.۲	۱.۵	۵۱-۶۰
۲.۴	۱.۶	۶۱-۷۰
۲.۶	۱.۷	۷۱-۸۰
۲.۷	۱.۸	۸۱-۹۰
۲.۸	۱.۹	۹۱-۱۰۰

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

۷-۲-۱۱- شرکت‌ها موظف به بررسی وضعیت الگوی بار مشترکین خود در سامانه سمپ می‌باشند و در صورت عدم وجود الگوی بار در سامانه، اقدام لازم را یک بعمل آورند.

۷-۳ فرم تفاهم‌نامه مشترکین کشاورزی