

معرفی برنامه ذخیره عملیاتی :

- ✓ دوره زمانی همکاری برنامه ۱۵ خرداد تا ۱۵ شهریورماه می باشد.
 - ✓ روزهای کاری شامل تمام روزهای هفته به استثنای پنجشنبه، جمعه و تعطیلات رسمی می باشد.
 - ✓ کلیه مشترکین صنعتی با قدرت قراردادی ۲۵۰ کیلووات و بیشتر به شرط اینکه امکان اندازه گیری بار ساعت به ساعت آنها وجود داشته باشد، مشمول اجرای برنامه هستند.
 - ✓ حداکثر قدرت مصرفی : حداکثر قدرت مصرفی مشترک در ساعت اوج بار (روز یا شب)
 - ✓ میانگین بار مصرفی مشترکین p_{av} به دوروش محاسبه میشود:
 - ✓ معادل میانگین حداکثر قدرت مصرفی روزهای کاری طی ۱۰ روز قبل از اجرای برنامه (۱۵ فروردین تا ۱۵ خردادماه)
 - ✓ قدرت مشارکت p_r : میزان تعهد حادث شده مشترک همکار برای کاهش میانگین قدرت مصرفی
 - ✓ قدرت کاهش یافته p_d : تفاضل میانگین بار مصرفی ساعتهای مشارکت در روز مشارکت (p_h) از میانگین قدرت مصرفی
- $$p_d = p_{av} - p_h$$
- ✓ حداقل میزان قدرت مشارکت در برنامه و امضاء تفاهم نامه معادل **۱۵ درصد میانگین قدرت مصرفی** می باشد.
 - ✓ مدت زمان همکاری حداکثر ۲۰۰ ساعت در طی دوره همکاری و حد فاصل ساعات ۱۲ تا ۲۲ می باشد.
 - ✓ همکاری در دو برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده صنایع و ذخیره عملیاتی در صورتی که در یک برنامه مشارکت و به تعهد خود عمل نموده، امکان پذیر است. (مثال: در تیرماه در برنامه ذخیره عملیاتی مشارکت داشته و به تعهد خود عمل نموده است و در ادامه با برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده صنایع همکاری می نماید).
 - ✓ حداکثر تا ۱۰ خردادماه باید نسبت به عقد توافق نامه با مشترکین متقاضی اقدام گردد.
 - ✓ در صورتی که مشترک بیش از دو بار طی اجرای برنامه عدم همکاری در روز مشارکت داشته باشد به ازای هر بار عدم همکاری بیش از ۲ بار، ۱۰ درصد از پاداش همکاری و ۱۰ درصد پاداش اعلام آمادگی کاهش می یابد و در اولویت مدیریت بار قرار خواهد گرفت.
 - ✓ در صورت درخواست همکاری شرکت و همکاری مشترک، پاداش مشترک متناسب با ساعات همکاری و میزان مشارکت به مشترک پرداخت خواهد شد.
 - ✓ نیاز به تکمیل و امضای فرم مربوطه و اعلام تاریخ همکاری و کنترل با قابلیت ثبت بار ساعت به ساعت می باشد.

✓ نحوه محاسبه تخفیف بهای انرژی صنایع همکار در برنامه ذخیره عملیاتی:

پاداش آمادگی = (مجموع بهای قدرت گزینه ۱، ۲، ۳ مشترکین صنعتی) p_r^* قدرت مشارکت
 پاداش مشارکت مطابق فرمول با توجه به قدرت مشارکت (مگاوات) ، ضریب مشارکت (α) و ضریب ساعات مشارکت (β)
 محاسبه می گردد.

$$P_d / p_{av} = \text{ضریب مشارکت } (\alpha) \text{ و } 1.6 e^{h/100} = \text{ضریب تعدیل ساعات مشارکت } (\beta) \text{ و ساعات همکاری } = 200 \leq h \leq 1$$

$$P_d = (\alpha + \beta) * (\text{مجموع بهای قدرت گزینه ۱، ۲ و ۳ مشترکین صنعتی}) * P_r^* = \text{پاداش مشارکت}$$

✓ در صورت درخواست همکاری در حالت اضطراری یعنی حداکثر ۲ ساعت قبل از کاهش بار ، ساعت همکاری جهت محاسبه پاداش ۲ برابر ملاک قرار میگیرد.

معرفی برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده صنایع

واحدهای صنعتی مشمول (مشترکین صنعتی با دیماند قراردادی ۱۰۰ کیلو وات و بیشتر) در دوره زمانی پانزدهم خرداد الی پانزدهم شهریور با انجام هریک از سه بند ذیل، می توانند از مکانیزم های تشویقی وزارت نیرو بهره مند گردند:

- ۱- انجام تعمیرات و تعطیلات سالانه در محدوده زمانی اجرای برنامه
- ۲- جابجایی شیفت کاری در اوج بار به شیفت کاری در کم باری و میانباری در دوره زمانی اجرای برنامه
- ۳- جابجایی تعطیلات هفتگی از روز جمعه به یکی از روزهای هفته (به جز پنج شنبه)

✓ نحوه محاسبه تخفیف بهای انرژی صنایع همکار در برنامه تعطیلات و تعمیرات سالانه :

✓ در صورت همکاری صنایع حداقل به مدت ۵ روز کاری در فاصله زمانی پانزدهم خرداد ماه تا پانزدهم شهریور ماه (با اولویت تیر و مرداد)، متناسب با قدرت و انرژی کاهش یافته و مدت زمان همکاری با برنامه، مشمول تخفیف طبق جدول مربوطه گشته و تخفیف محاسبه شده به حساب بستانکاری صنایع مذکور منظور می گردد. نیاز به تکمیل و امضای فرم مربوطه و اعلام تاریخ همکاری و کنتور با قابلیت ثبت بار ساعت به ساعت می باشد.

✓ متوسط قدرت مصرفی طی دوره قبل از اجرای برنامه ، میانگین قدرت مصرفی روزانه در طول ۳۱ روز دوره مذکور است.

(میزان قدرت مصرفی دوره همکاری - قدرت مصرفی طی دوره قبل از اجرای طرح) * (۳۱ / تعداد روزهای همکاری با برنامه) = قدرت کاهش یافته

حداقل کاهش قدرت ۱۰ درصد می باشد ولی برای مشترکینی که دارای دیماند مصرفی بالای ۲۰۰ مگاوات هستند در صورت همکاری در ماههای تیر و مرداد ، حداقل کاهش قدرت ۶ درصد لحاظ می گردد.

ردیف	محدوده زمانی اجرا	درصد کاهش قدرت نسبت به متوسط مصرفی دوره قبل از اجرای برنامه	تخفیف بهای انرژی (ریال)	تخفیف بهای قدرت (ریال)
۱	۱۵ خرداد لغایت ۳۱ خرداد ۱ شهریور لغایت ۱۵ شهریور	۱۰ تا ۳۰ درصد	بهای انرژی میانباری X مقدار انرژی صرفه جویی شده (kwh)	۲ X مجموع بهای ۳ گزینه قدرت X مقدار کاهش قدرت (kw)
۲		۳۱ تا ۷۰ درصد		۲.۵ X مجموع بهای ۳ گزینه قدرت X مقدار کاهش قدرت (kw)
۳		۷۱ تا ۱۰۰ درصد		۳X مجموع بهای ۳ گزینه قدرت X مقدار کاهش قدرت (kw)
۱	تیر ماه و مرداد ماه	۱۰ تا ۳۰ درصد	بهای انرژی میانباری X مقدار انرژی صرفه جویی شده (kwh)	۳ X مجموع بهای ۳ گزینه قدرت X مقدار کاهش قدرت (kw)
۲		۳۱ تا ۷۰ درصد		۳.۵ X مجموع بهای ۳ گزینه قدرت X مقدار کاهش قدرت (kw)
۳		۷۱ تا ۱۰۰ درصد		۴ X مجموع بهای ۳ گزینه قدرت X مقدار کاهش قدرت (kw)

✓ بکارگیری مولد اضطراری

صنایع با بکارگیری مولد اضطراری خود از اول تیرتا آخر مرداد ماه ، در پیک بار ظهر و شب (۱۳ تا ۱۵ و از ساعت ۲۰ تا ۲۲) می توانند تولید داشته باشند و از تخفیف برخوردار شوند ، نیاز به عقد قرارداد و نصب کنتور میباشد.

✓ نحوه محاسبه تخفیف بهای انرژی صنایع همکار در برنامه بکارگیری مولد:

$(۳۰+۰.۰۹*نرخ\ تکلیفی\ کم\ باری)+نرخ\ تکلیفی\ کم\ باری$ - $(۱۵۰۰+۰.۲۵*قیمت\ سوخت)$ * میزان کل انرژی تولیدی (kwh) گازوسوز

$(۳۰+۰.۰۹*نرخ\ تکلیفی\ کم\ باری)+نرخ\ تکلیفی\ کم\ باری$ - $(۱۵۰۰+۰.۴*قیمت\ سوخت)$ * میزان کل انرژی تولیدی (kwh) گازوئیل سوز

✓ قیمت هر لیتر سوخت تحویلی ۳۰۰ تومان می باشد ،نرخ تکلیفی مشترک در کم باری متغیر بوده با توجه به نوع تعرفه مشترک و گزینه تعیین می گردد.

مثال انجام تعطیلات و تعمیرات ۲۴ ساعته : به مشترکی با قدرت مصرفی ۴۳۳ کیلو وات یک ماه قبل از برنامه و داشتن گزینه سه که هزینه برق پرداختی او در حالت عادی در یک دوره حدودا ۱۷.۵ میلیون تومان است و هنگام اجرای برنامه ۳۲ درصد کاهش قدرت و ۱۰ روز همکاری در مرداد ماه و ۵۰ مگاوات ساعت صرفه جویی در مصرف انرژی (طی روزهای همکاری نسبت به متوسط مصرف یک ماه قبل از اجرای برنامه) مبلغ چهار میلیون و هفتصد هزار تومان تخفیف تعلق میگیرد.

مثال جابجایی شیف کاری از اوج بار به دیگر ساعات: به مشترکی با قدرت مصرفی ۳۱۰ کیلو وات یک ماه قبل از برنامه که هزینه برق پرداختی او در حالت عادی در یک دوره حدودا ۴.۵ میلیون تومان است و هنگام اجرای برنامه ۳۶ درصد کاهش قدرت در ساعات اوج بار و ۹۴ روز همکاری در مرداد ماه و داشتن گزینه یک و ۸ مگاوات ساعت صرفه جویی در مصرف انرژی (طی روزهای همکاری نسبت به متوسط مصرف یک ماه قبل از اجرای برنامه) مبلغ هفت میلیون و دویست هزار تومان تخفیف تعلق میگیرد.

مثال جابجایی روز جمعه: به مشترکی با قدرت مصرفی ۹۰۰ کیلو وات در یک ماه قبل از برنامه که هزینه برق پرداختی او در حالت عادی حدودا ۲۲ میلیون تومان است و هنگام اجرای برنامه ۳۶ درصد کاهش قدرت و ۶۲ روز همکاری در تیر و مرداد ماه و داشتن گزینه یک و ۱ مگاوات ساعت صرفه جویی در مصرف انرژی (طی روزهای همکاری نسبت به متوسط مصرف یک ماه قبل از اجرای برنامه) مبلغ هشت میلیون و دویست هزار تومان تخفیف تعلق میگیرد.

مثال برنامه ذخیره عملیاتی : به مشترکی با قدرت قراردادی ۱.۲۹۸ مگاوات، با قدرت مصرفی ۸۲۴ کیلووات (میانگین حداکثر قدرت مصرفی طی ۱۰ روز قبل از برنامه) و ضریب مشارکت ۸۴ درصد (یعنی ۱۶ درصد کاهش قدرت) و ۴۱ ساعت همکاری ، مبلغ ۱۹ میلیون و دویست هزار تومان پاداش تعلق میگیرد. در حالیکه هزینه برق مصرفی در دوره های قبل از همکاری حدودا ۱۸.۵ میلیون تومان بوده است.

اگر همان مثال را برای مشترکی با قدرت ۰.۵ مگا وات و ثابت ماندن دیگر مشخصات در نظر بگیرید مبلغ پاداش یازده میلیون و ششصد هزار تومان محاسبه می گردد.

مثال برنامه بکارگیری مولد : به مشترکی با ظرفیت ۴۰۰ KVA با توان تولیدی ۷۸ کیلووات ۱۲۰ ساعت همکاری در تیرو مرداد و تولید ۱۰.۴۴ مگاوات ساعت مبلغ دو میلیون و چهارصد هزار تومان پاداش تعلق میگیرد.

معرفی برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده کشاورزی

برنامه مشارکت ویژه مشترکین کشاورزی تعرفه ۳-الف:

چنانچه مشترکین کشاورزی تعرفه ۳-الف شامل:

پمپاژ آب برای آبیاری (کشاورزی، پمپاژ مجدد، آبیاری تحت فشار و ثقلی).
پمپاژ آب برای تولید محصولات کشاورزی (باغداری، دامداری، مرغداری، کارخانه‌های تولید قارچ، واحدهای تولید گل و گیاه، مجتمع‌های پرورش اسب) و تکثیر و پرورش آبزیان در آبهای داخلی.
حمل و نقل ریلی.

در دوره زمانی پانزدهم خرداد الی پانزدهم شهریور موتور چاه خود در ساعات اوج بار ۸ تا ۱۲ شب خاموش نمایند، بهای صورت‌حساب برق مصرفی آنها بخشوده خواهد شد و علاوه بر آن متناسب با میزان کاهش مصرف از پاداش نیز برخوردار می‌گردند:

ردیف	تعداد روز همکاری	مقدار تخفیف و پاداش
۱	۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار)	بخشودگی بهای صورت‌حساب برق مصرفی + پاداش A
۲	۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار + حداقل ۱ تا ۲ ساعت میانباری)	بخشودگی بهای صورت‌حساب برق مصرفی + پاداش B
۳	۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار + حد اقل ۳ تا ۴ ساعت میانباری)	بخشودگی بهای صورت‌حساب برق مصرفی + پاداش C
۴	کمتر از ۳۱ روز (۴ ساعت اوج بار)	بخشودگی بهای صورت‌حساب برق مصرفی با تعداد روز همکاری
۵	حداقل ۷ روز همکاری متوالی و یا غیر متوالی ۲۴ ساعته در ماه	بخشودگی بهای صورت‌حساب برق مصرفی

- ✓ در صورت همکاری در مرداد ماه مقدار ۲۰٪ به پاداش همکاری افزوده خواهد شد.
- ✓ حداکثر مقدار انرژی مصرفی مجاز در زمان اوج بار ۱۵۰ کیلو واتساعت است. در صورتیکه قدرت مصرفی مشترک همکار بیشتر از پانصد کیلو واتساعت باشد مقدار انرژی مصرفی مجاز متناسباً افزایش می‌یابد.
- ✓ یک روز همکاری یعنی چهارساعت کاهش بار (مجموع ساعات اوج بار روز و شب)
- ✓ پاداش A = نرخ تعرفه اوج بار * مقدار انرژی کاهش یافته (متوسط قدرت مصرفی دوره همکاری * مجموع ساعات همکاری در ۳۱ روز)
- ✓ پاداش B = پاداش A * ۱۵۰٪
- ✓ پاداش C = پاداش A * ۲۰۰٪
- ✓
- ✓ نیاز به تکمیل و امضای فرم تفاهم نامه و اعلام تاریخ همکاری می‌باشد.

معرفی برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده کشاورزی

برنامه مشارکت ویژه مشترکین کشاورزی تعرفه ۳- ب و ۳- ج:

چنانچه مشترکین کشاورزی تعرفه ۳- ب و ۳- ج شامل:

پرورش کرم ابریشم، شیلات، زنبورداری و مصارف غیر پمپاژ آب باغداری، دامداری، مرغداری و مجتمع‌های پرورش اسب.
پمپاژ و تصفیه‌خانه‌های آب مشروب شهری و روستایی، تصفیه‌خانه‌ها و شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب و چاههای آب زهکشی وابسته به سازمانهای آب و فاضلاب.
مصارف غیر پمپاژ آب کارخانه‌های تولید قارچ و واحدهای تولید گل و گیاه.
کارخانه‌های چای، سردخانه‌های عمومی، شالیکوبی‌ها، ذرت خشک‌کنی‌ها و کارخانه‌های آرد روستایی (که دارای مجوزی بجز مجوز ادارات کل بازرگانی باشند).

در دوره زمانی پانزدهم خرداد الی پانزدهم شهریور حداقل به مدت ۵ روز کاری متوالی، برق مصرفی خود در ساعات اوج بار ۸ تا ۱۲ شب کاهش دهند، از تخفیف و پاداش بهره مند خواهد شد.

✓ حداقل میزان کاهش قدرت مصرفی ۱۰ درصد می باشد.

✓ نیاز به تکمیل و امضای فرم مربوطه و اعلام تاریخ همکاری و کنترل با قابلیت ثبت بار ساعت به ساعت می باشد.

بهای تخفیف * مقدار انرژی صرفه جویی شده = پاداش بهای انرژی

ضریب تخفیف بهای قدرت * بهای قدرت * مقدار کاهش قدرت = پاداش بهای قدرت

پاداش بهای انرژی + پاداش بهای قدرت = کل پاداش

جدول پاداش ویژه تعرفه ۳- ب

بازه همکاری	درصد کاهش قدرت	بهای تخفیف	ضریب تخفیف بهای قدرت
مرداد ماه	۱۰ الی ۴۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۵
	۱۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۶
	۱۱ الی ۲۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۷
	۲۱ الی ۴۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۸

جدول پاداش ویژه تعرفه ۳- ج

بازه همکاری	درصد کاهش قدرت	بهای تخفیف	ضریب تخفیف بهای قدرت
مرداد ماه	۱۰ الی ۴۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۰.۴
	۱۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۰.۶
	۱۱ الی ۲۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۰.۶۵
	۲۱ الی ۴۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۰.۷

نحوه محاسبه قدرت کاهش یافته: با توجه به قدرت مصرفی ثبت شده در منحنی بار روزانه در ساعات میانباری در دوره همکاری و مقایسه مصرف اوج با آن، مقدار کاهش قدرت در بازه اوج بار محاسبه میگردد.

نحوه محاسبه انرژی کاهش یافته:

تعداد روز همکاری * ۴ ساعت اوج بار * مقدار قدرت کاهش یافته = انرژی صرفه جویی شده

معرفی برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده مشترکین دیماندی اداری

چنانچه مشترکین اداری با دیماندر قراردادی بیش از ۳۰ کیلو وات در دوره زمانی ابتدای خرداد تا انتهای شهریور حداقل به مدت ۵ روز کاری متوالی دیماندر مصرفی خود از ساعت ۱۱ الی ۱۵ حداقل ۱۰ درصد کاهش دهند از تخفیف و پاداش بهره مند خواهد شد.

✓ نیاز به تکمیل و امضای فرم مربوطه و اعلام تاریخ همکاری و کنترل با قابلیت ثبت بار ساعت به ساعت می باشد.

بهای تخفیف * مقدار انرژی صرفه جویی شده = پاداش بهای انرژی

ضریب تخفیف بهای قدرت * بهای قدرت * مقدار کاهش قدرت = پاداش بهای قدرت

پاداش بهای انرژی + پاداش بهای قدرت = کل پاداش

جدول پاداش ویژه مشترکین دیماندی اداری

بازه همکاری	درصد کاهش قدرت	بهای تخفیف	ضریب تخفیف بهای قدرت
به غیر از مرداد ماه	۱۰ درصد و بالاتر	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۵
مرداد ماه	۱۰ درصد و بالاتر	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۱۰

نحوه محاسبه قدرت کاهش یافته: با توجه قدرت مصرفی ثبت شده در منحنی بار روزانه در ساعات میانباری (۹ صبح تا ۱۱ صبح) در دوره همکاری و مقایسه آن با مصرف ۴ ساعت بعد ، مقدار کاهش قدرت در بازه اوج بار محاسبه میگردد.

نحوه محاسبه انرژی کاهش یافته:

تعداد روز همکاری * ۴ ساعت اوج بار * مقدار قدرت کاهش یافته = انرژی صرفه جویی شده

مثال کاهش بار مشترکین دیماندی اداری: اداره ای با قدرت مصرفی ۵۰ کیلو وات قبل از برنامه که هزینه برق پرداختی او در حالت عادی در هر دوره حدوداً یک میلیون و چهارصد هزار تومان است و هنگام اجرای برنامه ۱۰ درصد کاهش قدرت (نسبت به متوسط مصرف دو ساعت قبل از اوج بار ادارت طی روزهای همکاری) و ۲۰ روز همکاری در مرداد ماه مبلغ چهارصد و شصت هزار تومان تخفیف تعلق میگیرد.

معرفی برنامه کاهش بار برنامه ریزی شده مشترکین دیماندی سایر مصارف

چنانچه مشترکین با تعرفه سایر مصارف با دیماند قراردادی بیش از ۳۰ کیلو وات در دوره زمانی ابتدای خرداد تا انتهای شهریور حداقل به مدت ۵ روز کاری متوالی دیماند مصرفی خود در ساعت اوج بار شب یا روز به تشخیص شرکت توزیع حداقل ۱۰ درصد کاهش دهند از تخفیف و پاداش بهره مند خواهد شد.

✓ نیاز به تکمیل و امضای فرم مربوطه و اعلام تاریخ همکاری و کنتور با قابلیت ثبت بار ساعت به ساعت می باشد.

بهای تخفیف * مقدار انرژی صرفه جویی شده = پاداش بهای انرژی

ضریب تخفیف بهای قدرت * بهای قدرت * مقدار کاهش قدرت = پاداش بهای قدرت

پاداش بهای انرژی + پاداش بهای قدرت = کل پاداش

جدول پاداش ویژه مشترکین دیماندی سایر مصارف

بازه همکاری	درصد کاهش قدرت	بهای تخفیف	ضریب تخفیف بهای قدرت
به غیر از مرداد ماه	۱۰ درصد و بالاتر	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۵
مرداد ماه	۱۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۱۲
	۱۱ الی ۲۰ درصد	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۱۳
	۲۱ درصد و بالاتر	نرخ اوج بار + نرخ میانباری	۱۴

نحوه محاسبه قدرت کاهش یافته: با توجه قدرت مصرفی ثبت شده در منحنی بار روزانه در ساعات میانباری در دوره همکاری (از مصرف متعادل چند ساعت در میانباری میانگین گرفته میشود) و مقایسه آن با مصرف ساعات اوج بار ، مقدار کاهش قدرت در بازه اوج بار محاسبه میگردد.

نحوه محاسبه انرژی کاهش یافته:

تعداد روز همکاری * ۴ ساعت اوج بار * مقدار قدرت کاهش یافته = انرژی صرفه جویی شده

مثال کاهش بار مشترکین دیماندی سایر مصارف : مشترک با تعرفه سایر مصارف با قدرت مصرفی ۱۰ کیلو وات قبل از اجرای برنامه که هزینه برق پرداختی او در حالت عادی در هر دوره حدوداً یک میلیون و صد هزار تومان است و با ۴۰ درصد کاهش قدرت هنگام اجرای برنامه (نسبت به متوسط مصرف متعادل ساعات میانباری قبل از اجرای برنامه طی روزهای همکاری) و ۶۴ روز همکاری در تیر و مرداد ماه مبلغ یک و نیم میلیون تومان تخفیف تعلق میگیرد.