



نحوه محاسبه هزینه برق در ساعات اوج

تعارف ساعات اوج مصرف برق ۲٫۵ برابر بیشتر از ساعات معمولی حساب می‌شود. در نتیجه مشترکان باید در ساعات اوج مصرف برق از وسایل پر مصرفی همچون کولر، جاروبرقی، ظرفشویی و... استفاده نکنند. چرا که در این ساعات، ضمن مصرف خانگی برقی، صنایع مختلف، چاه‌های کشاورزی و دیگر اداره‌ها در حال مصرف برق هستند.

پس از اینکه از ساعت اوج مصرف در شب گذشتیم، تعرفه مصرف برق در ساعات ۱۲ شب تا ۶ صبح با تخفیف حساب می‌شود. به عنوان مثال الگوی مصرف برق در مناطق گرمسیری، برای یک ماه، ۳ هزار کیلووات ساعت است. اگر مشترکان با مصرف درست، تنها نیمی از این مقدار برق را مصرف کنند. تعرفه مصرف برق رایگان حساب خواهد شد.

هلمشهری

آمار

ظرفیت تولید برق در ایران

ظرفیت تولید برق ایران در سال‌های اخیر به طور قابل توجهی افزایش یافته است. در حال حاضر، ایران با ظرفیت تولید بیش از ۹۰ هزار مگاوات برق، در رتبه ۱۶ جهان قرار دارد. برق در ایران عمدتاً از طریق نیروگاه‌های حرارتی (شامل سیکل بخار و گازی) تولید می‌شود. سهم این نیروگاه‌ها در تولید برق کشور حدود ۹۰ درصد است.

۱۰ درصد باقیمانده نیز از طریق نیروگاه‌های برق آبی، اتمی و تجدیدپذیر تأمین می‌شود. در سال‌های اخیر، با توجه به افزایش تقاضا برای برق و همچنین محدودیت‌های منابع سوخت فسیلی، شاهد توجه بیشتر به توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در ایران بوده‌ایم. در حال حاضر، ظرفیت اسمی نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور حدود ۱۰ هزار مگاوات است.

وضع مصرف برق در ایران

مصرف برق در ایران به طور پیوسته در حال افزایش بوده است. در سال ۱۴۰۲، مصرف برق در پیک تابستان به بیش از ۶۰ هزار مگاوات رسید که رکوردی جدید در این زمینه محسوب می‌شود. رشد فزاینده مصرف برق نیز در ایران عوامل مختلفی دارد، از جمله:

■ **رشد جمعیت و افزایش سطح رفاه مردم:** با افزایش جمعیت و بهبود سطح زندگی، تقاضا برای لوازم برقی و تجهیزات سرمایشی و گرمایشی نیز افزایش می‌یابد که این امر به نوبه خود منجر به رشد مصرف برق می‌شود.

■ **گرمای هوا:** اقلیم گرم و خشک ایران، به خصوص در فصل تابستان، تقاضا برای استفاده از کولرهای آبی و اسپلیت را افزایش می‌دهد که این امر فشار زیادی بر شبکه برق کشور وارد می‌کند.

■ **افت راندمان در شبکه برق:** فرسودگی تجهیزات شبکه برق و هدررفت برق در بخش‌های مختلف، از جمله مصارف خانگی، تجاری و صنعتی، از دیگر عوامل مؤثر در افزایش مصرف برق در ایران است.

چالش‌های صنعت برق ایران

صنعت برق ایران با چالش‌های متعددی روبه‌روست که از جمله آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کمبود منابع آب
- محدودیت‌های منابع سوخت فسیلی
- سرمایه‌گذاری ناکافی
- رشد فزاینده مصرف

رودررو با پیک مصرف برق

فصل گرما که آغاز می‌شود مخاطبان رسانه‌ها با کلیدواژه «پیک مصرف برق» بمباران می‌شوند. اما پیک مصرف برق یا ساعات اوج مصرف انرژی الکتریکی چیست؟ ایامی از سال و نیز ساعاتی در هر شبانه‌روز دارای بیشترین مصرف انرژی الکتریکی است که به آن، روزها و ساعات اوج بار یا پیک مصرف گفته می‌شود. در ایران بیشترین مصرف در فصل تابستان از اواسط خرداد تا اواسط شهریور و در ساعات ۱۲ تا ۱۸ عصر و ساعات اولیه شب بعد از غروب خورشید است. در نتیجه استفاده از وسایل برقی خانگی در ساعات اوج بار که میزان بار و برق مصرفی به حداکثر مقدار خود می‌رسد، باعث اختلال در شبکه و ایجاد خاموشی یا صدمه وسایل برقی می‌شود که این وسایل شامل ماشین لباسشویی، جاروبرقی، بخاری برقی، اتو، مایکروویو، سماور برقی، سشوار و وسایلی از این دست است، ضمن اینکه هزینه برق مصرفی به شدت افزایش می‌یابد.

رکوردهای ایرانی‌ها در مصرف برق

همواره گفته می‌شود مصرف برق در ایران بالاست. سالانه همایش‌ها و سمینارها و محتواهای خبری و تبلیغی بسیاری برای جا انداختن این مطلب برگزار، تولید و توزیع می‌شود. به زبان فنی مصرف انرژی در ایران، به‌زای واحد سطح خانه، بر اساس داده‌های ترازنامه هیدروکربوری، ۱۶۵۰ مگاژول محاسبه می‌شود. در حالی که در هیچ‌یک از کشورهای عضو آژانس بین‌المللی انرژی، میزان مصرف انرژی، با وجود آب و هوایی به مراتب سردتر از ایران، از ۱۰۰۰ مگاژول تجاوز نمی‌کند. به عنوان نمونه میزان مصرف انرژی به‌ازای واحد سطح خانه در پرغال، ۲۵۰ مگاژول، در یونان ۴۰۰ مگاژول، در ایتالیا ۶۰۰ مگاژول و در جمهوری چک ۸۰۰ مگاژول است. اما به زبان ساده و همه فهم مصرف برق در ایران چقدر بالاست؟ در ادامه با چند عدد، رکوردهای مصرف برق در ایران را به نمایش می‌گذاریم.

۴۰ درصد

کل مصرف برق ایران را در فصل تابستان سیستم‌های سرمایشی در بخش‌های مختلف به خود اختصاص می‌دهد.

۷۵ درصد

مشترکان ایرانی در منطقه زیر الگوی مصرف قرار دارند اما ۲۵ درصد آنان، یعنی معادل ۷ میلیون مشترک ایرانی، جزو مشترکان پر مصرف برق هستند.

۶ کشور

همسایه با جمعیت ۳۵۰ میلیون نفری‌شان، اوج مصرف برق‌شان، با اوج مصرف برق ایران ۸۵ میلیون نفری برابر است.

ششمین کشور دنیا با شدت مصرف انرژی بالا، بر اساس داده‌های بین‌المللی، ایران است. بالا بودن شدت مصرف انرژی ایران بیانگر این واقعیت است که میزان مصرف انرژی در ایران دست کم ۶۰ درصد از میانگین جهانی برای تولید کالا و خدمات مشابه بیشتر است.

۲٫۵ برابر

از انرژی ایران در بخش خانگی و تجاری برق خانگی در ایران مصرف می‌شود.

۳۷ درصد

مصرف می‌شود.

۳ کشور

همسایه ساعت در ماه، میزان مصرف برق خانگی در ایران است. برق‌شان، معادل مصرف برق سیستم‌های سرمایشی ایران است.

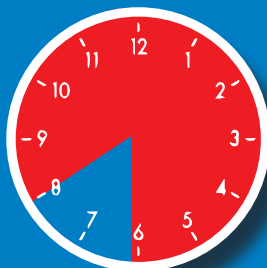
۱۸۶ کیلووات

میزان مصرف برق خانگی در ایران است.

پیک مصرف یعنی چه؟

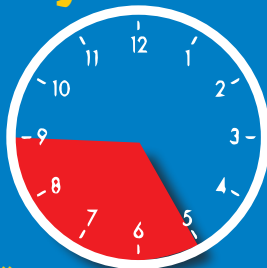


در ساعات اولیه شب، در ایران، مصرف کنندگان مختلفی از جمله صنایع، ادارات، چاه‌ها و... از برق استفاده می‌کنند. به غیر از این موارد، مصارف خانگی، خیابان‌ها، مغازه‌ها نیز به مدار وصل شده و شروع به استفاده از برق می‌کنند. در چنین وضعیتی مجموع مصرف برق به بالاترین حد خود می‌رسد و ساعات اوج مصرف برق به وجود می‌آید. ساعات اوج مصرف برق در ایران، از ساعات اولیه شب و حوالی غروب و به مدت ۴ ساعت شروع می‌شود. البته در روزهای تابستان نیز از ساعت ۱۲ تا ۱۸ به ساعات اوج مصرف برق اضافه می‌شود. ناگفته نماند که این ساعات در ۶ ماهه اول و دوم سال متفاوت خواهد بود؛ به طوری که در ۶ ماهه اول سال، ساعات اوج مصرف برق، از ۱۲ تا ۱۸ و ۲۰ تا ۲۴ شب محاسبه می‌شود. ساعات اوج مصرف برق در ۶ ماه دوم سال، بین ساعات ۱۷ تا ۲۱ است. بر اساس موارد گفته شده، کوچک‌ترین تغییر در نحوه مصرف برق در ساعات اوج مصرف می‌تواند از هدر رفتن انرژی الکتریکی تا حد زیادی جلوگیری کند.



۶ ماه اول سال

۱۲ تا ۱۸ و ۲۰ تا ۲۴



۶ ماه دوم سال

۱۷ تا ۲۱