



شرکت مادر تخصصی
توانیر



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

۵۷ سال صنعت برق ایران

در آینه آمار

(۱۳۴۶-۱۴۰۲)

ناشر :	شرکت مادر تخصصی توانیر
معاون :	معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فناوری اطلاعات، آمار و امنیت فضای مجازی
تحقيق :	محمد حسین ملاعلیا
تلفن :	۸۸۶۴۴۹۴۴-۵
fax :	۸۸۶۴۴۹۸۵
تصویر :	مرتضی پورتندرست
تلفن :	۲۷۹۳۵۵۶۰
fax :	۸۸۶۴۴۹۸۵
توضیح :	ندا رفیعی پارسا، فاطمه ملکی، رحمان چراتی، امین حکیمی راد، کبری بژه، عباس بهنود
نشانی :	تهران، خیابان ولی‌عصر، بالاتراز میدان ونک، خیابان رشید یاسمی شرکت توانیر، ساختمان شهید قاسمی
صندوق پستی :	۱۴۱۵۵-۶۴۶۷
پایگاه اینترنتی :	https://amar.tavanir.org.ir
پست الکترونیکی :	infocdat@tavanir.org.ir
تاریخ تدوین :	۱۴۰۳ آبان
طرح و چاپ :	نشر آرویج ایرانیان

استفاده از ارقام آماری این گزارش با ذکر مأخذ، بلامانع است

فهرست

عنوان	صفحة
پیشگفتار	۳
تحولات ۴۵ ساله صنعت برق از ابتدای انقلاب اسلامی	۴
خلاصه وضعیت صنعت برق	۵
ظرفیت نامی نیروگاه‌های کشور	۶
ظرفیت عملی نیروگاه‌های کشور	۸
تولید ناویژه انرژی برق	۱۰
تولید ویژه انرژی برق	۱۲
ساخت مصرفی نیروگاه‌های کشور	۱۴
حداکثر قدرت تولیدی، تامین شده و حداقل تقاضای همزمان و غیر همروز	۱۶
تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه انتقال	۱۸
تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه فوق توزیع	۱۹
طول خطوط انتقال و فوق توزیع	۲۲
تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه توزیع	۲۴
طول خطوط شبکه‌های فشار متوسط و فشار ضعیف توزیع	۲۶
فروش انرژی برق به تفکیک نوع مصرف	۲۸
تعداد مشترکین برق به تفکیک نوع مصرف	۳۰
تبادل انرژی برق با کشورهای همجوار	۳۲
تعداد روستاهای برقدار شده	۳۳
نیروی انسانی شاغل در صنعت برق	۳۴
کارکنان صنعت برق به تفکیک تحصیلات	۳۶
سرمایه گذاری در تاسیسات صنعت برق	۳۷
سهم هزینه‌های مختلف سالیانه یک خانوار شهری بر حسب اقلام عمدہ	۳۹
متوسط نرخ فروش انرژی برق به قیمت‌های جاری به تفکیک نوع مصرف	۴۰
برخی از نماگرهای مهم صنعت برق	۴۲



پیشگفتار

بسمه تعالیٰ

صنعت برق ایران طی ۵۷ سال، تحولات شگرفی نموده است، گزارش حاضر با ارائه ارقام و آمار کلیدی در طول سال‌های ۱۳۴۶ تا ۱۴۰۲ نشانگر فرازهای این صنعت می‌باشد.

جداول این گزارش به گونه‌ای تنظیم شده است که موارد زیر را در برگیرد:

◀ ارزیابی عملکرد صنعت برق طی ۵۷ سال گذشته، به ویژه رشد و شکوفایی در دوران پس از انقلاب اسلامی
◀ استفاده مدیران و کارشناسان کشور

◀ مبانی برآورد پیش‌بینی برق مورد نیاز کشور برای سال‌های آینده
◀ مجموعه‌ای منسجم جهت استفاده دانش پژوهان صنعت برق

در این نشریه آمار ۱۳ سال قبل از انقلاب و همچنین برنامه‌های اول، دوم، سوم، چهارم، پنجم و ششم توسعه اقتصادی کشور به تفکیک سالانه منعکس گردیده است.

در این نشریه از زمان انتشار تا کنون سعی گردیده است نیازهای جدید سازمانی مورد توجه قرار گیرد و هرساله در صورت نیاز، مطالب جدیدی به آن اضافه شود.

بهره‌برداری از اولین واحدهای نیروگاهی ایران در سال ۱۳۳۸ شروع شده است و به دلیل در دسترس نبودن آمار دقیق و مدون، فعالیت‌های انجام شده در صنعت برق ایران از سال ۱۳۴۶ مورد بررسی و ارزیابی واقع شده است.

برای مشاهده ظرفیت نصب شده، محل نصب، نوع واحد، سوخت مصرفی و زمان اولین راهاندازی واحدهای نیروگاهی کشور به آدرس زیر مراجعه شود:

<http://amar.tavanir.org.ir/pages/Project/generation/Zarfiat/Vahedha.xlsx>

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

تحولات ۴۵ ساله صنعت برق از ابتدای انقلاب اسلامی

در این گزارش مختصر، روند تحولات صنعت برق ایران طی ۴۵ سال اخیر با ياری جستن از اعداد و ارقام در مقاطع پایانی سال ۱۳۵۷، ۱۳۶۷، ۱۳۷۳، ۱۳۷۸، ۱۳۸۳، ۱۳۸۹، ۱۳۹۵ و ۱۴۰۲ به تصویر کشیده شده است و نشانگر توفيق‌های به دست آمده طی ۴۵ سال پس از پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی می‌باشد. برای آگاهی از فراز و نشیب‌های این صنعت در طول سال‌های گذشته، ذکر موارد زیر ضروری است: پس از پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی ایران، تحریم‌های اقتصادی، سیاسی و جنگ هشت ساله تحمیلی آغاز شد و اغلب تاسیسات صنعت برق هدف حملات دشمن قرار گرفت، به طوری که تا پایان جنگ حدود ۲۲۰۰ مگاوات از ظرفیت نیروگاهی، مقدار قابل توجهی از تاسیسات خطوط و پست‌ها آسیب دید که ترمیم آنها کوششی سخت و شوق حماسی را طلب می‌نمود.

اینک در سال ۱۴۰۲ پس از گذشت ۴۵ سال از انقلاب اسلامی، قدرت نصب شده $\frac{13}{2}$ برابر، تولید برق $\frac{22}{2}$ برابر، طول خطوط انتقال و فوق توزیع $\frac{9}{8}$ برابر، ظرفیت پست‌های انتقال و فوق توزیع $\frac{17}{3}$ برابر، مصرف برق $\frac{23}{5}$ برابر، تعداد مشترکان $\frac{11}{9}$ برابر، طول خطوط فشار متوسط و ضعیف $\frac{12}{3}$ برابر و تعداد روستاهای برقدار شده $\frac{13}{5}$ برابر گردیده است. اهمیت این تحولات زمانی روشن‌تر می‌شود که در نظر بگیریم جمعیت کشور طی این مدت تنها حدود $\frac{2}{4}$ برابر افزایش یافته است کلیه شاخص‌های برشمرده فوق نشانه‌ای از برخورداری بهتر مردم از برق و خدمات خستگی‌ناپذیر دست‌اندرکاران صنعت برق می‌باشد. امروز دیگر برق یک کالای تجملی و مایه فخر فروشی نیست، بلکه عامل زیرساختی و یک ضرورت بنیادین است. شبکه سراسری برق ایران هم‌اکنون با اتصال به شبکه‌های برق‌رسانی کشورهای هم‌جوار در مبادلات انرژی الکتریکی فرامرزی نیز فعال است. به علاوه ساخت تجهیزات و امکانات مورد نیاز صنعت برق سرلوحه کاری دست‌اندرکاران و متخصصین صنعت برق قرار دارد و حتی به کشورهای دیگر تجهیزات برقی و خدمات مهندسی صادر می‌شود و این همه از دست‌آوردهای عظیم دوران پس از انقلاب شکوهمند اسلامی، علی‌رغم پشت سر نهادن سال‌های پرتلاطم از نظر اقتصادی، سیاسی و بین‌المللی است.

خلاصه وضعیت صنعت برق



متوسط رشد سالانه ۵٪ به ۱۴۰۲	در پایان سال های									واحد	شرح	
	۱۳۵۷	۱۳۶۷	۱۳۷۳	۱۳۷۸	۱۳۸۳	۱۳۸۹	۱۳۹۵	۱۴۰۲				
۵/۹	۷۰۲۴	۱۳۶۸۱	۲۰۴۱۳	۲۵۲۰۵	۳۷۳۰۰	۶۱۲۰۳	۷۶۴۲۸	۹۲۳۹۳	مگاوات	قدرت نامی نیروگاه ها	۱۴۰۲	
۵/۸	۶۳۶۲	۱۱۷۳۴	۱۹۳۲۶	۲۳۹۹۰	۳۳۸۰۱	۵۴۰۶۹	۶۶۵۹۸	۷۹۶۲۴	مگاوات	میانگین قدرت عملی نیروگاه ها		
۶/۶	۳۴۸۶	۷۷۶۲	۱۴۳۴۴	۱۹۲۳۸	۲۷۶۰۰	۳۸۸۹۱	۵۱۵۷۹	۶۰۸۱۷	مگاوات	حداکثر قدرت تولید شده همزمان و همروز		
۶/۶	۳۴۸۶	۷۷۶۲	۱۴۳۴۴	۱۹۴۰۲	۲۸۰۷۶	۳۹۴۴۱	۵۲۱۵۱	۶۱۲۲۰	مگاوات	حداکثر قدرت تأمین شده همزمان با حداکثر تقاضا		
۶/۹	۳۶۴۳	۸۱۱۲	۱۴۴۲۴	۱۹۸۰۵	۲۹۲۶۷	۴۰۲۳۹	۵۲۱۹۸	۷۳۶۶۳	مگاوات	حداکثر تقاضا همزمان		
۷/۱	۱۷۳۸۶	۴۳۷۷۵	۷۷۰۸۶	۱۰۷۲۰۷	۱۶۲۸۷۰	۲۳۲۹۹۴	۲۸۹۱۹۶	۳۸۵۹۷۵	میلیون کیلووات ساعت	تولید ناویژه نیروگاه ها	۱۴۰۲	
۵/۷	۸۳۵	۲۱۲۰	۳۶۱۶	۴۹۵۹	۷۱۱۳	۸۰۸۳	۸۲۸۴	۱۰۰۱۱	میلیون کیلووات ساعت	مصارف داخلی نیروگاه ها		
۷/۲	۱۶۵۵۱	۴۱۶۵۵	۷۳۴۷۰	۱۰۲۲۴۸	۱۵۵۷۵۷	۲۲۴۹۱۱	۲۸۰۹۱۲	۳۷۵۹۶۳	میلیون کیلووات ساعت	تولید ویژه نیروگاه ها		
				۳۴۰	۲۱۷۰	۳۰۱۵	۴۲۲۱	۳۲۲۴	میلیون کیلووات ساعت	انرژی دریافتی برون مرزی (واردات)		
			۱۹۷	۱۱۲۵	۱۸۳۷	۶۷۰۷	۶۶۸۰	۴۸۸۳	میلیون کیلووات ساعت	انرژی ارسال شده برون مرزی (صادرات)		
۷/۳	۵۹	۱۳۴	۲۴۱	۳۶۰	۵۵۵	۸۵۱	۱۱۱۸	۱۳۹۹	میلیون کیلووات ساعت	حداکثر انرژی تولید شده روزانه *	۱۴۰۲	
۸/۳	۶۰	۱۵۸	۲۳۹	۳۶۲	۵۶۵	۸۷۶	۱۱۲۷	۲۱۹۲	میلیون کیلووات ساعت	حداکثر انرژی مورد نیاز روزانه *		
۰/۳۴	۵۶/۹	۶۴/۴	۶۱	۶۳/۶	۶۷/۲	۶۸/۴	۶۳/۸	۷۲/۴	درصد	ضریب بار تولیدی		
۹/۳	۱۳۸۰	۵۷۳۰	۱۲۵۴۱	۲۱۲۳۴	۳۲۶۸۱	۴۴۸۹۰	۶۱۷۸۲	۷۶۸۱۵	میلیون مترمکعب	گاز		
۴/۳	۱۴۷۲	۱۵۱۷	۱۱۵۱	۱۰۷۳	۲۱۸۸	۵۹۱۹	۵۸۶۷	۹۸۹۷	میلیون لیتر	گازوئیل		
۴/۳	۱۰۱۵	۳۸۲۹	۵۸۸۷	۵۹۴۶	۵۷۳۶	۸۸۵۹	۴۴۸۴	۶۶۴۲	میلیون لیتر	نفت کوره	۱۴۰۲	
۷/۱	۳۶۲۰۰	۱۰۲۶۹۶	۱۸۲۸۶۶	۲۴۸۱۷۹	۳۵۸۷۲۴	۵۲۰۵۹۹	۶۰۴۸۵۶	۷۷۸۹۶۷	میلیارد کیلوکالری	ارزش حرارتی سوخت ها		
۰/۲۹	۲۶/۵	۳۰/۵	۳۲/۰	۳۵/۱	۳۶/۵	۳۶/۶	۳۷/۸	۳۹/۳۴	درصد	متوسط راندمان واحدهای حرارتی		
۵/۷	۴۵۴۸	۱۲۴۰۲	۱۷۴۳۶	۲۷۱۸۴	۳۵۹۹۹	۴۷۸۷۸	۵۱۸۰۰	۵۶۰۲۵	کیلومتر مدار	طول خطوط انتقال		
۴/۹	۹۰۱۳	۲۱۵۲۲	۳۰۶۱۴	۳۸۸۹۵	۵۱۷۸۷	۶۵۱۱۸	۷۱۴۷۶	۷۷۵۱۲	کیلومتر مدار	طول خطوط فوق توزیع		
۷/۰	۹۱۵۰	۲۸۹۷۰	۳۹۸۶۲	۵۴۱۹۷	۷۴۲۸۲	۱۰۹۳۹۵	۱۴۲۶۵۳	۱۹۲۲۶۴	مگاوات آمپر	ظرفیت پستهای انتقال(۱)		
۶/۰	۹۳۲۷	۲۱۸۲۹	۳۰۵۷۴	۳۹۵۴۷	۵۳۶۲۲	۸۲۳۲۲	۱۰۰۳۲۱	۱۲۷۵۵۳	مگاوات آمپر	ظرفیت پستهای فوق توزیع (۱)	۱۴۰۲	
۷/۳	۱۴۱۴۵	۳۶۱۴۷	۶۳۶۲۵	۸۴۶۵۶	۱۲۴۴۶۶	۱۸۴۱۸۲	۲۲۷۴۲۶	۳۲۲۸۱۸	میلیون کیلووات ساعت	فروش انرژی برق		
۵/۷	۲۳۹۹	۸۸۲۶	۱۱۷۱۷	۱۴۸۷۵	۱۸۸۰۶	۲۵۶۹۳	۳۳۸۲۴	۴۰۵۶۸	هزار مشترک	تعداد مشترکین		
۶/۱	۳۲۰۷۷	۱۱۷۰۹۰	۱۵۷۲۰۵	۲۱۸۴۳۲	۲۹۰۶۲۳	۳۶۳۷۰۱	۴۱۶۰۸۷	۴۶۳۰۵۴	کیلومتر	طول خطوط فشار متوسط توزیع (شهری و روستایی)		
۵/۴	۳۶۱۲۷	۱۱۷۹۴۸	۱۵۰۰۰۶	۲۰۰۰۵۸	۲۲۹۷۹۷	۲۹۷۸۲۵	۳۵۳۳۹۶	۳۷۸۶۱۷	کیلومتر	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (شهری و روستایی)		
۶/۵	۸۲۳۰	۲۵۴۳۱	۳۶۲۲۲	۴۴۴۳۲	۵۸۳۶۹	۸۶۸۱۷	۱۱۴۹۴۵	۱۴۳۴۵۴	مگاوات آمپر	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع		
۸/۰	۲۶۴۹۵	۱۱۹۳۸۵	۱۶۸۶۸۹	۲۱۹۵۴۸	۳۱۳۴۵۹	۴۷۹۰۹۸	۶۵۷۸۰۸	۸۵۶۸۹۲	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	۱۴۰۲	
۵/۹	۴۳۶۷	۲۲۵۲۳	۳۲۰۶۸	۴۲۶۴۰	۴۹۳۹۹	۵۳۴۶۱	۵۶۷۹۳	۵۸۷۸۹	روستا	تعداد کل روستاهای برق دارشده		
۱/۰	۳۲۰۸۲	۵۹۰۱۱	۵۸۸۴۹	۵۱۹۴۳	۵۰۵۴۳	۴۱۷۱۱	۴۶۷۴۸	۵۰۰۶۰	نفر	کل نیروی انسانی شاغل (۲)		
۱/۵	۴۱۶۲	۴۰۹۶	۵۴۳۰	۵۶۹۱	۶۶۱۸	۷۱۶۹	۷۰۲۰	۸۲۰۴	کیلووات ساعت	متوسط مصرف مشترکین		
۱۷/۵	۲/۳	۵/۴	۲۲/۴	۸۰/۳	۱۵۱/۱	۲۰۸/۷	۶۶۲/۰	۳۲۶۸	ریال بر کیلووات ساعت	متوسط نرخ فروش انرژی الکتریکی بر حسب قیمتها جاری		
-۱/۴	۱۶۶۴	۶۹۵	۱۳۱۹	۱۰۶۸	۱۰۳۹	۶۲۹	۶۶۲	۲۴۷	ریال بر کیلووات ساعت	متوسط نرخ فروش انرژی الکتریکی بر حسب قیمتها ثابت سال ۱۳۹۵		
متوسط رشد سالانه		۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	واحد	شرح	
-۰/۳۲	۱۲/۰۷	۱۱/۳۶	۱۰/۹۸	۱۰/۳۲	۹/۹۹	۱۰/۲۶	۱۰/۳۱	۱۰/۰۹	درصد	تلفات کل		

توضیح : اختلاف در سرچ جم تایک رق به علت سرراست کردن ارقام است.

- پستهای بالا نیروگاهی در جم طرفیت پستهای انتقال و فوق توزیع منظور نشده است.

- نیروی انسانی شاغل در نیروگاه های برقابی در کل نیروی انسانی شاغل منظور شده است.

* مأخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

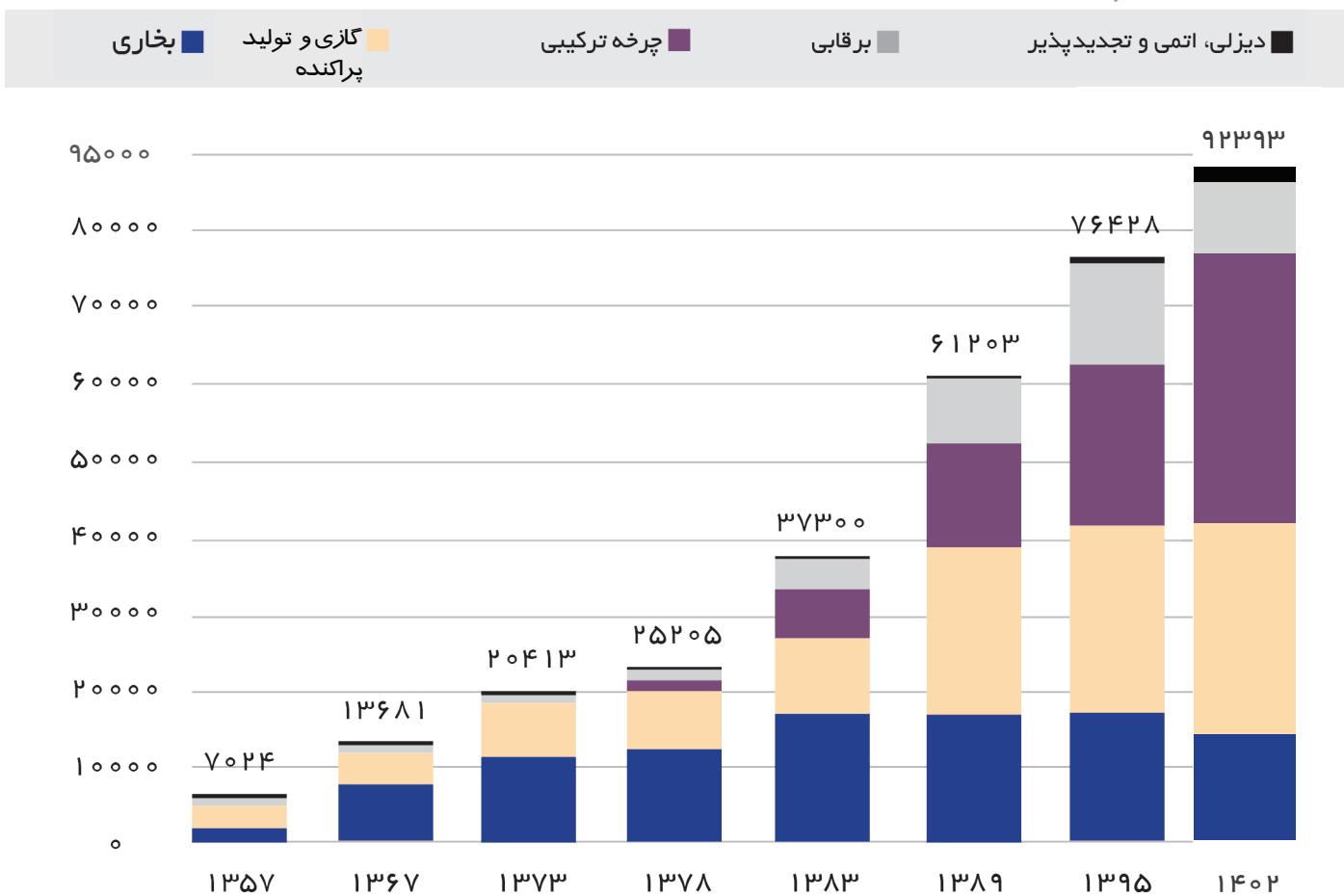


رشد به سال قبل (درصد)	کل کشور	جمع				اتمی و تجدیدپذیر	برقابی	دیزلی	چرخه ترکیبی	گازی			بخاری		سال	
		غیر نیرو	وزارت نیرو	غیر نیرو	وزارت نیرو					وزارت نیرو						
-	۹۳۴	۰	۹۳۴			۳۰۹	۱۹۸				۸۴			۳۴۳	۱۳۴۶	
۷/۹	۱۰۰۸	۰	۱۰۰۸			۳۰۹	۲۵۰				۹۸			۳۵۱	۱۳۴۷	
۳۰/۳	۱۳۱۳	۰	۱۳۱۳			۴۶۲	۲۸۶				۱۲۸			۴۳۷	۱۳۴۸	
۶/۳	۱۳۹۶	۰	۱۳۹۶			۵۱۷	۳۱۰				۱۳۵			۴۳۴	۱۳۴۹	
۴۳/۱	۱۹۹۷	۰	۱۹۹۷			۸۰۰	۳۱۶				۱۳۵			۷۴۶	۱۳۵۰	
۴/۹	۲۹۴	۰	۲۹۴			۸۰۴	۳۷۲				۱۷۲			۷۴۶	۱۳۵۱	
۳۳/۴	۲۷۹۴	۰	۲۷۹۴			۸۰۴	۳۹۰				۲۴۱			۱۳۵۲	۱۳۵۲	
۱۵/۱	۲۲۱۵	۰	۲۲۱۵			۸۰۴	۴۱۴				۴۱۰			۱۵۸۷	۱۳۵۳	
۷/۳	۳۴۴۹	۰	۳۴۴۹			۸۰۴	۴۵۹				۶۱۰			۱۵۷۶	۱۳۵۴	
۷/۰	۳۶۸۹	۰	۳۶۸۹			۸۰۴	۵۰۵				۶۵۸			۱۷۲۲	۱۳۵۵	
۵۱/۰	۵۵۷۱	۰	۵۵۷۱			۱۸۰۴	۵۴۱				۱۵۰۷			۱۷۱۹	۱۳۵۶	
۲۶/۱	۷۰۲۴	۰	۷۰۲۴			۱۸۰۴	۶۱۴				۲۸۸۷			۱۷۱۹	۱۳۵۷	
۲۰/۱		۲۰/۱				متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)										
۱۲/۸	۷۹۲۱	۰	۷۹۲۱			۱۸۰۴	۷۰۵				۲۹۳۶			۲۴۷۶	۱۳۵۸	
۲۱/۶	۹۶۲۸	۰	۹۶۲۸			۱۸۰۴	۷۸۳				۳۰۵۸			۳۹۸۳	۱۳۵۹	
۶/۳	۱۰۲۲۳	۰	۱۰۲۲۳			۱۸۰۴	۸۳۰				۳۱۷۵			۴۴۲۳	۱۳۶۰	
۰/۷	۱۰۳۰۸	۰	۱۰۳۰۸			۱۸۰۴	۸۸۰				۳۲۰۱			۴۴۲۳	۱۳۶۱	
۶/۰	۱۰۹۲۲	۰	۱۰۹۲۲			۱۸۰۴	۹۲۳				۳۱۵۰			۵۰۴۵	۱۳۶۲	
۴/۶	۱۱۴۱۹	۰	۱۱۴۱۹			۱۸۰۴	۹۹۹				۳۲۷۱			۵۴۴۵	۱۳۶۳	
۸/۳	۱۲۳۶۹	۰	۱۲۳۶۹			۱۸۰۴	۹۷۱				۳۳۰۹			۶۲۸۵	۱۳۶۴	
۵/۲	۱۳۰۱۱	۰	۱۳۰۱۱			۱۸۰۷	۸۹۱				۳۴۳۸			۶۸۵۵	۱۳۶۵	
۲/۳	۱۳۳۱۱	۰	۱۳۳۱۱			۱۸۰۷	۸۳۷				۳۴۹۲			۷۱۵۵	۱۳۶۶	
۲/۸	۱۳۶۸۱	۰	۱۳۶۸۱			۱۹۱۴	۸۰۳				۳۴۸۹			۷۴۷۵	۱۳۶۷	
۶/۹		۶/۹				متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)										
۵/۶	۱۴۴۴۲	۰	۱۴۴۴۲			۱۹۵۳	۸۰۳				۳۶۰۰			۸۰۸۶	۱۳۶۸	
۲/۵	۱۴۸۰۳	۰	۱۴۸۰۳			۱۹۵۳	۸۲۴				۳۹۴۰			۸۰۸۶	۱۳۶۹	
۰/۳	۱۴۸۴۸	۰	۱۴۸۴۸			۱۹۵۳	۸۶۹				۳۹۴۰			۸۰۸۶	۱۳۷۰	
۹/۹	۱۶۳۱۳	۰	۱۶۳۱۳			۱۹۵۳	۸۵۶				۴۷۹۴			۸۷۱۰	۱۳۷۱	
۱۱/۶	۱۸۲۱۲	۰	۱۸۲۱۲			۱۹۵۳	۸۱۲				۵۹۳۴			۹۵۱۳	۱۳۷۲	
۱۲/۱	۲۰۴۱۳	۰	۲۰۴۱۳			۱۹۵۳	۷۵۸				۶۹۶۰			۱۰۷۴۲	۱۳۷۳	
۶/۹		۶/۹				متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)										
۷/۴	۲۱۹۱۴	۰	۲۱۹۱۴			۱۹۵۳	۶۵۸				۷۷۴۶			۱۱۵۵۷	۱۳۷۴	
۲/۳	۲۲۴۲۰	۰	۲۲۴۲۰			۱۹۶۹	۶۶۲				۸۱۸۱			۱۱۶۲۱	۱۳۷۵	
۳/۷	۲۳۲۵۷	۰	۲۳۲۵۷			۱۹۹۹	۶۷۷				۶۹۶۹			۱۱۶۸۵	۱۳۷۶	
۵/۱	۲۴۴۳۷	۰	۲۴۴۳۷			۱۹۹۹	۶۱۶				۷۳۹۳			۱۲۴۰۰	۱۳۷۷	
۳/۱	۲۵۲۰۵	۰	۲۵۲۰۵			۱۹۹۹	۵۷۴				۶۶۹۸			۱۲۱۰۲	۱۳۷۸	
۴/۳		۴/۳				متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۶۷ (درصد)										
۷/۹	۲۷۱۸۸	۹۰۱	۲۶۲۸۷			۱۹۹۹	۵۳۳				۳۷۶۰	۵۲۷	۶۲۴۳	۳۷۴	۱۳۷۸	
۶/۵	۲۸۹۴۴	۹۰۱	۲۸۰۴۳	۱۱	۱۹۹۹	۵۳۳	۴۰۶۰				۳۷۶۰	۵۲۷	۷۰۳۸	۱۴۴۰۲	۱۳۸۰	
۸/۹	۳۱۵۱۸	۹۰۱	۳۰۶۱۷	۱۲	۱۹۹۹	۳۰۲۸	۴۹۰				۶۲۹۰	۵۲۷	۶۳۳۰	۳۷۴	۱۳۸۱	
۸/۹	۳۴۳۲۸	۹۰۱	۳۳۴۲۷	۱۶	۱۹۹۹	۴۴۲۰	۴۹۳				۶۸۳۲	۵۲۷	۷۱۳۶	۱۴۵۲۰	۱۳۸۲	
۸/۷	۳۷۳۰۰	۱۰۰۹	۳۶۲۹۲	۲۵	۱۹۹۹	۵۰۱۲	۴۹۳				۶۸۳۲	۶۳۵	۹۰۷۵	۱۴۸۵۵	۱۳۸۳	
۸/۲		۷/۶				متوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۷۸ (درصد)										
۱۰/۰	۴۱۰۳۲	۲۸۰۶	۳۸۲۲۶	۳۷	۶۴۳	۴۹۳					۶۸۳۲	۲۱۴۳	۹۹۰۷	۶۶۳	۱۳۸۴	
۱۰/۴	۴۵۲۸۸	۴۰۸۳	۴۱۲۰۵	۴۷	۶۵۷۲	۴۱۸					۷۸۳۶	۳۴۲۰	۱۱۴۴۲	۶۶۳	۱۳۸۵	
۹/۱	۴۹۴۱۳	۵۵۰۶	۴۳۹۰۷	۶۳	۷۴۲۲	۴۱۸					۱۰۴۷۹	۴۸۴۳	۱۰۵۹۰	۶۶۳	۱۳۸۶	
۷/۱	۵۲۹۴۴	۶۹۴۱	۴۶۰۰۳	۶۳	۷۶۷۲	۴۱۸					۱۱۱۷	۶۲۷۸	۱۱۷۹۸	۶۶۳	۱۳۸۷	
۶/۳	۵۶۲۵۵	۸۹۵۷	۴۷۲۹۸	۹۲	۷۷۰۳	۴۲۵					۱۳۶۴	۸۱۱۴	۱۰۴۷۹	۷۶۹	۱۳۸۸	
۸/۸	۶۱۲۰۳	۱۰۸۸۴	۵۰۳۱۹	۹۵	۸۴۸۶	۴۰۹					۱۳۹۸۴	۱۰۱۱۵	۱۲۴۰۱	۷۶۹	۱۳۸۹	
۸/۸		۵/۶				متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۳ (درصد)										
۶/۶	۶۵۲۱۳	۱۲۹۶۰	۵۲۲۵۳	۱۱۱۶	۸۷۴۵	۴۰۸					۱۴۷۸۰	۱۲۰۸۱	۱۲۲۶۱	۸۷۹	۱۴۹۴۳	۱۳۹۰
۵/۷	۶۸۹۴۱	۱۴۹۴۳	۵۲۹۹۹	۱۱۱۱	۹۷۴۵	۴۳۹	۴۸۴	۱۵۲۵۰	۱۳۵۸۰	۱۲۴۲۳	۸۷۹	۱۴۹۵۱	۱۳۹۱			
۱/۹	۷۰۲۷۹	۲۳۲۸۲	۲۳۸۷۹	۲۹	۱۱۵۲	۱۰۲۶۵	۴۳۹	۱۳۵۷۵	۴۲۷۵	۱۶۷۹	۷۹۲۵	۳۹۸۹	۱۱۸۴۱	۱۳۹۲		
۴/۱	۷۳۱۶۰	۳۲۸۰۵	۳۲۰۷۵	۵۳	۱۱۴۰	۱۰۷۸۵	۴۳۹	۱۴۲۱۹	۴۲۷۵	۱۹۲۲۵	۷۱۹۵	۴۵۸۹	۱۱۸۴۰	۱۳۹۳		
۱/۳	۷۴۱۱۳	۳۹۱۸۳	۳۴۹۴۵	۵۲	۱۱۲۰	۱۱۲۷۸	۴۳۹	۱۴۲۱۹	۴۲۷۵	۲۰۲۹۸	۶۵۷۲	۴۵۸۹	۱۱۲۴۱	۱۳۹۴		
۳/۱	۷۶۴۲۸	۴۰۶۶۵	۳۵۷۶۴	۹۳	۱۱۳۰	۱۱۵۷۸	۴۳۹	۱۵۱۹۵	۴۲۷۵	۲۰۷۸۹	۷۱۰۱	۴۵۸۹	۱۱۲۴۱	۱۳۹۵		
۳/۸		-۵/۵				متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۵ (درصد)										
۳/۱	۷۸۷۹۴	۴۲۲۸۳	۳۶۵۱۱	۳۶۱	۱۱۲۷	۱۱۹۵۳	۴۳۹	۱۷۷۷۷	۵۳۸۹	۱۹۵۵۷	۶۳۶۲	۴۵۸۸	۱۱۲۴۱	۱۳۹۶		
۲/۱	۸۰۴۶۷	۴۳۸۴۲	۳۶۶۲۵	۴۹۹	۱۱۲۷	۱۲۰۲۶	۴۳۹	۱۹۶۰۷	۵۳۸۹	۱۹۱۴۸	۶۴۰۴	۴۵۸۸	۱۱۲۴۱	۱۳۹۷		
۳/۸	۸۳۵۰۶	۴۶۲۳۰	۳۷۲۷۶	۶۱۷	۱۱۱۹	۱۱۱۹	۴۳۹	۲۱۵۸۱	۵۵۴۹	۱۹۴۴۴	۶۷۳۶	۴۵۸۸	۱۱۲۴۱	۱۳۹۸		
۲/۳	۸۵۴۳۲	۴۷۹۵۸	۳۷۴۷۴	۶۸۳	۱۱۱۹	۱۲۱۹۳	۴۳۹	۲۵۴۵۳	۵۷۲۵	۱۷۲۳۴	۶۷۵۷	۴۵۸۸	۱۱۲۴۱	۱۳۹۹		
۱/۶	۸۶۷۸۷	۵۰۰۴۱	۳۶۷۴۶	۷۳۶	۱۱۲۰	۱۲۱۹۳	۴۰۷	۲۷۱۹۵	۵۷۴۰	۱۷۵۲۲	۶۰۴۵	۴۵۸۸	۱۱۲۴۱	۱۴۰۰		
۴																

ظرفیت نامی نیروگاههای کشور (بر حسب نوع واحد)

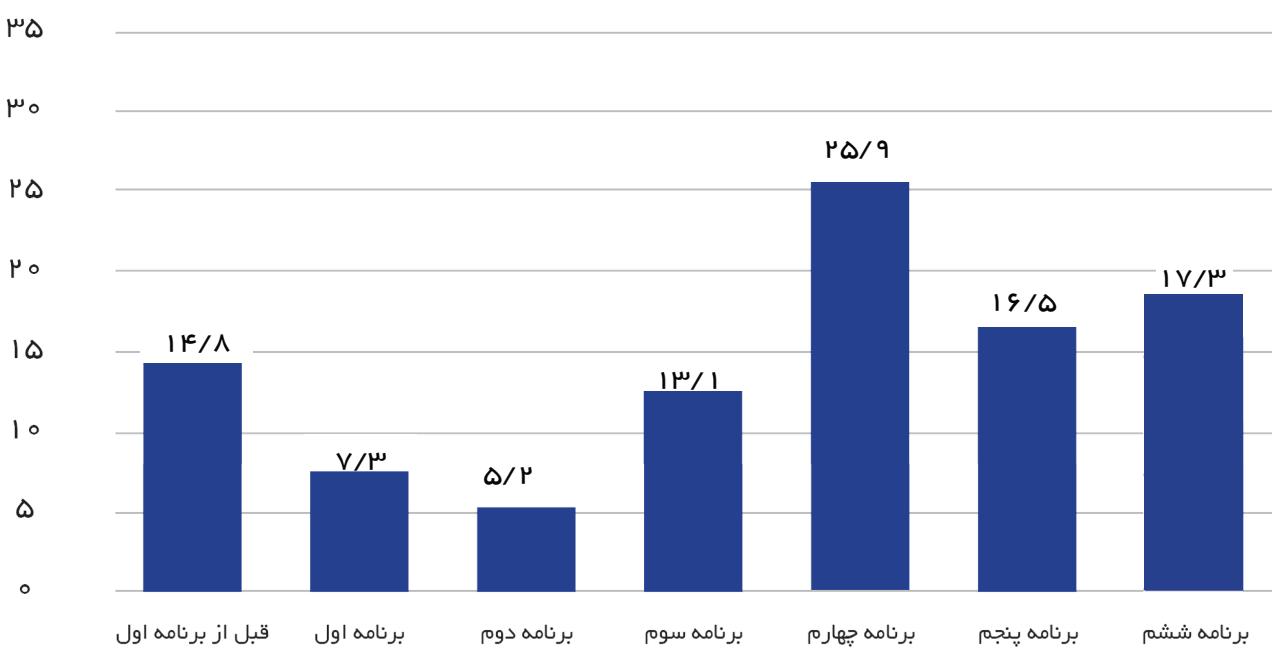


(مگاوات)



سهم قدرت نامی نیروگاه‌های کشور به تفکیک برنامه‌های توسعه

(۵)





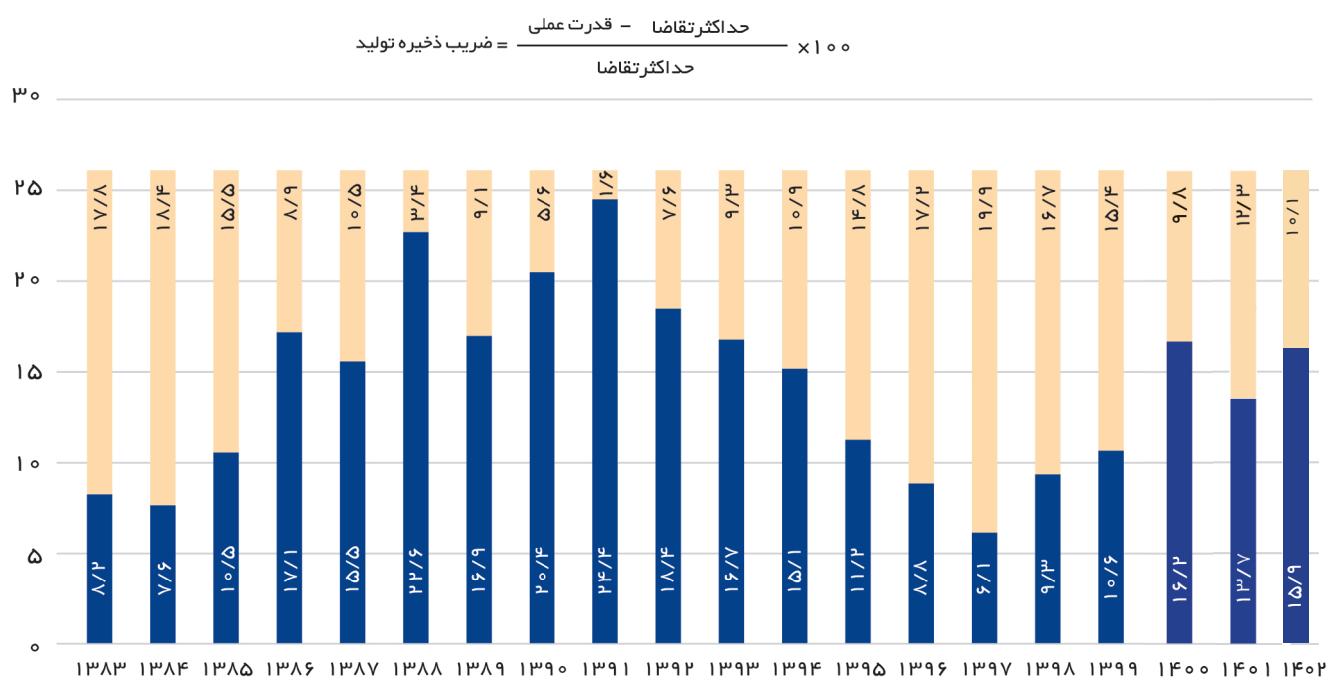
ظرفیت عملی نیروگاههای کشور

رشد به سال قبل (درصد)	کل کشور	جمع		اتمی و تجدیدپذیر		برقابی	دیزلی	چرخه ترکیبی		گازی		بخاری		سال		
		غیر نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	غیر نیرو			وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو			
-	۸۴۹	-	۸۴۹	-	-	۳۰۹	۱۵۴	-	-	۶۲	-	۳۲۴	-	۱۳۴۶		
۶/۸	۹۰۷	-	۹۰۷	-	-	۳۰۹	۱۹۴	-	-	۷۲	-	۳۳۲	-	۱۳۴۷		
۳۷/۰	۱۲۴۳	-	۱۲۴۳	-	-	۴۶۲	۲۴۲	-	-	۱۱۴	-	۴۲۵	-	۱۳۴۸		
۶/۱	۱۳۱۹	-	۱۳۱۹	-	-	۵۱۷	۲۴۸	-	-	۱۲۹	-	۴۲۵	-	۱۳۴۹		
۳۴/۳	۱۷۷۱	-	۱۷۷۱	-	-	۸۰۰	۲۴۹	-	-	۱۱۸	-	۶۰۴	-	۱۳۵۰		
۷/۶	۱۹۰۵	-	۱۹۰۵	-	-	۸۰۴	۲۹۱	-	-	۸۷	-	۷۲۳	-	۱۳۵۱		
۲۸/۹	۲۴۵۶	-	۲۴۵۶	-	-	۸۰۴	۲۸۳	-	-	۲۰۴	-	۱۱۶۵	-	۱۳۵۲		
۱۴/۰	۲۸۰۱	-	۲۸۰۱	-	-	۸۰۴	۳۰۰	-	-	۳۴۷	-	۱۳۵۰	-	۱۳۵۳		
۱۲/۲	۳۱۴۳	-	۳۱۴۳	-	-	۸۰۴	۳۷۵	-	-	۵۶۶	-	۱۳۹۸	-	۱۳۵۴		
۷/۰	۳۲۶۲	-	۳۲۶۲	-	-	۸۰۴	۴۲۰	-	-	۶۱۰	-	۱۵۲۸	-	۱۳۵۵		
۵۶/۸	۵۲۷۰	-	۵۲۷۰	-	-	۱۸۴	۴۵۱	-	-	۱۳۹۴	-	۱۶۲۱	-	۱۳۵۶		
۲۰/۷	۶۲۶۲	-	۶۳۶۲	-	-	۱۸۰	۴۴۷	-	-	۲۵۰۵	-	۱۶۰۶	-	۱۳۵۷		
۲۰/۱		۲۰/۱		متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)										شروع برنامه اول		
۱۱/۴	۷۰۸۶	-	۷۰۸۶	-	-	۱۸۰۴	۴۸۵	-	-	۲۵۲۳	-	۲۲۷۴	-			
۱۶/۷	۸۲۶۷	-	۸۲۶۷	-	-	۱۸۰۴	۵۵۶	-	-	۲۵۲۳	-	۳۳۷۴	-			
۸/۹	۹۰۰۶	-	۹۰۰۶	-	-	۱۸۰۴	۶۰۶	-	-	۲۵۲۳	-	۴۰۶۳	-			
۰/۶	۹۰۶۳	-	۹۰۶۳	-	-	۱۸۰۴	۶۴۲	-	-	۲۵۵۴	-	۴۰۶۳	-			
۷/۰	۹۶۹۳	-	۹۶۹۳	-	-	۱۸۰۴	۶۹۹	-	-	۲۵۷۵	-	۴۶۱۵	-			
۵/۰	۱۰۱۸۲	-	۱۰۱۸۲	-	-	۱۸۰۴	۷۷۹	-	-	۲۷۰۵	-	۴۹۹۴	-			
۹/۵	۱۱۱۵۲	-	۱۱۱۵۲	-	-	۱۸۰۴	۷۷۹	-	-	۲۸۲۵	-	۵۷۹۴	-			
۱/۱	۱۱۲۷۶	-	۱۱۲۷۶	-	-	۱۸۰۷	۷۸۱	-	-	۲۸۷۴	-	۵۷۹۴	-			
۳/۶	۱۱۶۷۹	-	۱۱۶۷۹	-	-	۱۸۰۷	۷۳۴	-	-	۲۹۳۷	-	۶۱۸۱	-			
۰/۵	۱۱۷۳۴	-	۱۱۷۳۴	-	-	۱۹۱۴	۷۰۴	-	-	۲۹۳۵	-	۶۱۸۱	-			
۶/۳		۶/۳		متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)											شروع برنامه دوم	
۱۶/۲	۱۳۶۳۴	-	۱۳۶۳۴	-	-	۱۹۵۳	۷۰۴	-	-	۳۱۵۴	-	۷۸۲۲۳	-			
۰/۹	۱۳۷۶۲	-	۱۳۷۶۲	-	-	۱۹۵۳	۷۲۸	-	-	۳۲۵۸	-	۷۸۲۲۳	-			
۰/۵	۱۳۸۳۵	-	۱۳۸۳۵	-	-	۱۹۵۳	۶۸۱	-	-	۳۲۵۸	-	۷۹۴۳	-			
۸/۶	۱۴۰۴۹	-	۱۴۰۴۹	-	-	۱۹۵۳	۶۶۷	-	-	۳۹۹۹	-	۸۴۶۰	-			
۱۲/۶	۱۶۹۲۱	-	۱۶۹۲۱	-	-	۱۹۵۳	۶۲۶	-	-	۵۰۷۸	-	۹۲۶۴	-			
۱۴/۲	۱۹۳۲۶	-	۱۹۳۲۶	-	-	۱۹۵۳	۵۸۱	-	-	۶۱۳۸	-	۱۰۶۵۴	-			
۸/۷		۸/۷		متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۶۷ (درصد)											شروع برنامه سوم	
۷/۴	۲۰۷۵۸	-	۲۰۷۵۸	-	-	۱۹۵۳	۵۰۸	-	-	۶۹۳۵	-	۱۱۳۶۲	-			
۲/۲	۲۱۲۱۰	-	۲۱۲۱۰	-	-	۱۹۵۳	۴۱۲	-	-	۷۳۷۹	-	۱۱۴۵۶	-			
۴/۴	۲۲۱۴۱	-	۲۲۱۴۱	-	-	۱۹۹۹	۵۱۹	۱۷۸۹	-	۶۳۱۱	-	۱۱۵۲۳	-			
۵/۱	۲۳۰۵۰	-	۲۳۰۵۰	-	-	۱۹۹۹	۳۸۲	۱۸۹۲	۶۶۲۰	-	۱۲۱۵۷	-	۱۳۷۷	-		
۵/۱	۲۳۹۹۰	-	۲۳۹۹۰	-	-	۱۹۹۹	۴۷۸	۲۵۷۱	۶۰۸۰	-	۱۲۸۶۲	-	۱۳۷۸	-		
۴/۴		۴/۴		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۷۸ (درصد)											شروع برنامه چهارم	
۴/۲	۲۴۹۸۷	۸۴۰	۲۴۱۴۷	-	-	۱۹۹۹	۴۵۷	۲۴۲۵	۴۶۶	۴۹۸۴	۳۷۴	۱۳۲۷۲	-	۱۳۷۹		
۶/۰	۲۶۴۹۶	۸۴۰	۲۵۶۵۶	۱۱	۱۹۹۹	۴۰۰	۳۶۳۵	۴۶۶	۵۶۹	۳۷۴	۱۴۰۰۲	-	۱۳۸۰	-		
۸/۹	۲۸۸۶۱	۸۴۰	۲۸۰۲۱	۱۲	۳۰۲۷	۳۵۹	۵۵۴۹	۴۶۶	۵۰۸۰	۳۷۴	۱۳۹۹۳	-	۱۳۸۱	-		
۸/۴	۳۱۲۹۴	۸۴۰	۳۰۴۵۴	۱۶	۴۱۸	۳۶۱	۶۰۰۶	۴۶۶	۵۸۰۰	۳۷۴	۱۴۱۸۳	-	۱۳۸۲	-		
۸/۰	۳۳۸۰۲	۹۳۰	۳۲۸۷۲	۲۵	۴۶۹	۳۴۷	۵۹۹۶	۵۵۶	۷۴۰۷	۳۷۴	۱۴۴۸۸	-	۱۳۸۳	-		
۷/۱		۶/۵		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۷۸ (درصد)											شروع برنامه پنجم	
۱۰/۲	۳۷۲۲۹	۲۳۹۶	۳۴۸۴۳	۳۷	۵۷۷۲	۳۴۷	۵۹۹۶	۱۷۸۳	۸۱۶۷	۶۱۳	۱۴۵۲۴	-	۱۳۸۴	-		
۱۰/۱	۴۰۹۸۴	۳۴۵۵	۳۷۵۲۹	۴۷	۶۲۶۹	۲۸۶	۶۹۷۶	۲۸۴۲	۹۴۲۲	۶۱۳	۱۴۵۲۹	-	۱۳۸۵	-		
۸/۸	۴۴۵۸۲	۴۵۱۶	۴۰۰۶۶	۶۲	۷۰۷۴	۲۸۶	۹۳۰۰	۳۸۹۷	۸۷۷۸	۶۱۹	۱۴۵۶۶	-	۱۳۸۶	-		
۶/۷	۴۷۵۹۰	۵۶۳۶	۴۱۹۵۴	۶۲	۷۳۲۴	۲۸۶	۹۹۹	۵۰۱۷	۹۸۷	۶۱۹	۱۴۵۶۶	-	۱۳۸۷	-		
۴/۰	۴۹۵۱۵	۷۲۶۱	۴۲۲۵۴	۹۲	۷۳۵۵	۲۸۹	۱۱۴۹۵	۶۶۰۰	۸۴۴۷	۶۶۱	۱۴۵۷۶	-	۱۳۸۸	-		
۹/۲	۵۴۰۷۰	۸۹۹۳	۴۵۰۷۷	۹۵	۸۴۸۶	۲۷۹	۱۱۶۹۸	۸۲۳۲	۹۹۵۹	۶۶۱	۱۴۵۶۰	-	۱۳۸۹	-		
۸/۱		۵/۴		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۸۳ (درصد)											شروع برنامه ششم	
۶/۴	۵۷۵۴۴	۱۰۸۷	۴۶۶۵۸	۱۱۱۶	۸۷۴۵	۲۶۲	۱۲۱۶	۱۰۱۳	۹۸۰۹	۷۵۴	۱۴۵۶۷	-	۱۳۹۰	-		
۵/۶	۶۰۷۲۴	۱۲۴۴۲	۴۸۲۸۲	۱۱۸۱	۹۷۴۵	۲۸۴	۴۰۲	۱۲۵۹۶	۱۱۲۹۵	۹۹۰۹	۷۴۵	۱۴۵۶۷	-	۱۳۹۱	-	
۱/۹	۶۱۹۰۷	۲۸۹۲۳	۲۲۹۲۴	۲۹	۱۱۵۲	۱۰۲۶۵	۲۸۴	۱۱۳۵۱	۳۴۶۳	۱۳۸۴۷	۶۲۰۱	۳۶۹۶	۱۱۶۱۹	-	۱۳۹۲	-
۳/۴	۶۲۹۸۷	۲۱۷۴۹	۲۲۲۲۸	۵۲	۱۱۴۰	۱۰۷۸۵	۲۸۴	۱۱۷۱۶	۳۲۸۹	۱۵۷۱۲	۵۶۵۶	۴۲۶۸	۱۰۹۸۴	-	۱۳۹۳	-
۱/۱	۶۴۷۰۸	۲۲۵۸۹	۲۲۱۱۹	۵۳	۱۱۴۰	۱۱۲۷۸	۲۸۴	۱۱۷۲۳	۳۲۸۹	۱۶۵۴۴	۵۸۱۶	۴۲۶۸	۱۰۹۴۲	-	۱۳۹۴	-
۲/۹	۶۶۵۹۸	۲۲۷۳۶	۲۲۸۶۳	۹۳	۱۱۳۰	۱۱۵۷۸	۲۸۴	۱۲۴۶۸	۳۲۸۹	۱۶۹۰۷	۵۵۴۰	۴۲۶۸	۱۰۹۴۲	-	۱۳۹۵	-
۳/۵		-۵/۱		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۹ (درصد)											شروع برنامه ششم	
۲/۶	۶۸۲۲۱	۳۵۱۰۵	۲۲۲۱۶	۳۶۱	۱۱۲۷	۱۱۹۵۳	۲۸۴	۱۴۵۷۱	۴۲۵۷	۱۵۹۰	۴۹۶۶	۴۲۶۲	۱۰۶۳۰	-	۱۳۹۶	-
۲/۳	۶۹۸۶۴	۲۶۵۴۹	۲۲۲۲۵	۴۹۹	۱۱۲۷	۱۲۰۲۶	۲۸۴	۱۶۰۰۸	۴۲۵۷	۱۵۷۷۰	۵۰۰۲	۴۲۶۲	۱۰۶۳۰	-	۱۳۹۷	-
۲/۸	۷۲۵۳۲	۳۸۶۲۰	۲۲۹۱۲	۶۱۷	۱۱۱۹	۱۲۱۹۲	۲۸۴	۱۷۶۷۰	۴۳۹۷	۱۶۰۷۱	۵۲۹۱	۴۲۶۲	۱۰۶۳۰	-	۱۳۹۸	-
۲/۴	۷۴۴۷۷	۴۰۱۷۰	۲۲۱۰۳	۶۸۳	۱۱۱۹	۱۲۱۹۳	۲۸۴	۲۰۸۷۲	۴۵۶۴	۱۴۳۵۲	۵۳۱۳	۴۲۶۲	۱۰۶۳۰	-	۱۳۹۹	-



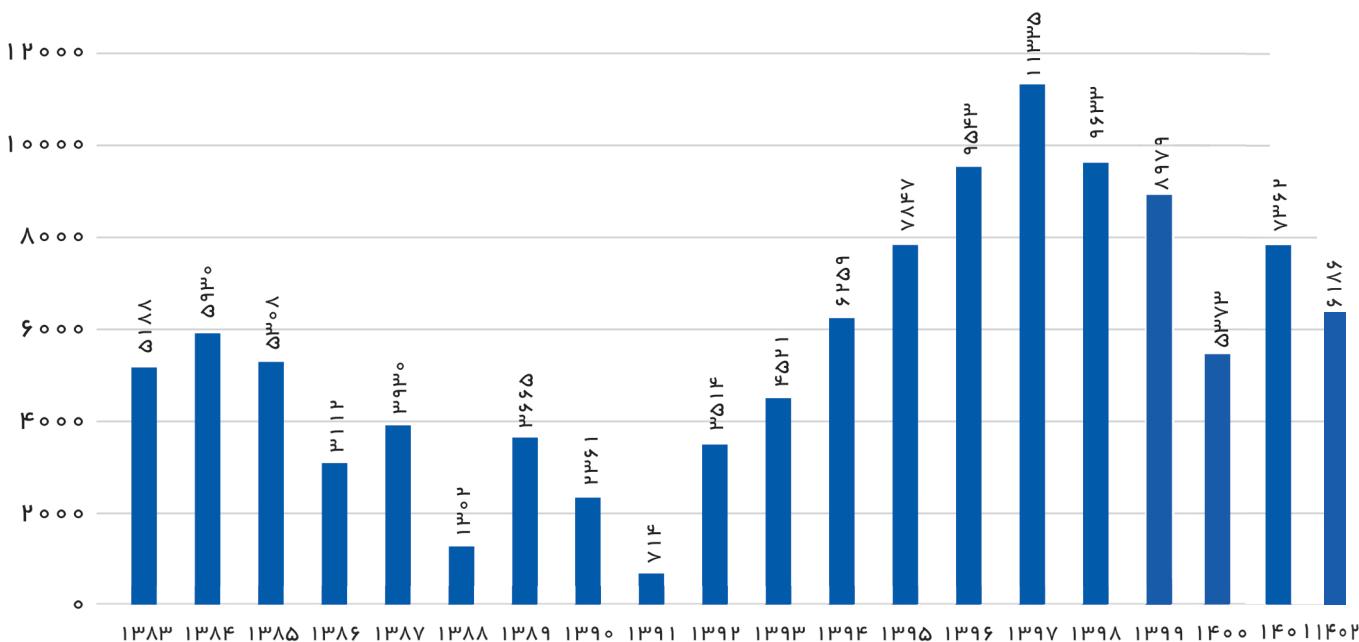
ضریب ذخیره موجود

کمبود ضریب ذخیره تولید تا وضعیت مطلوب ۲۶ درصد



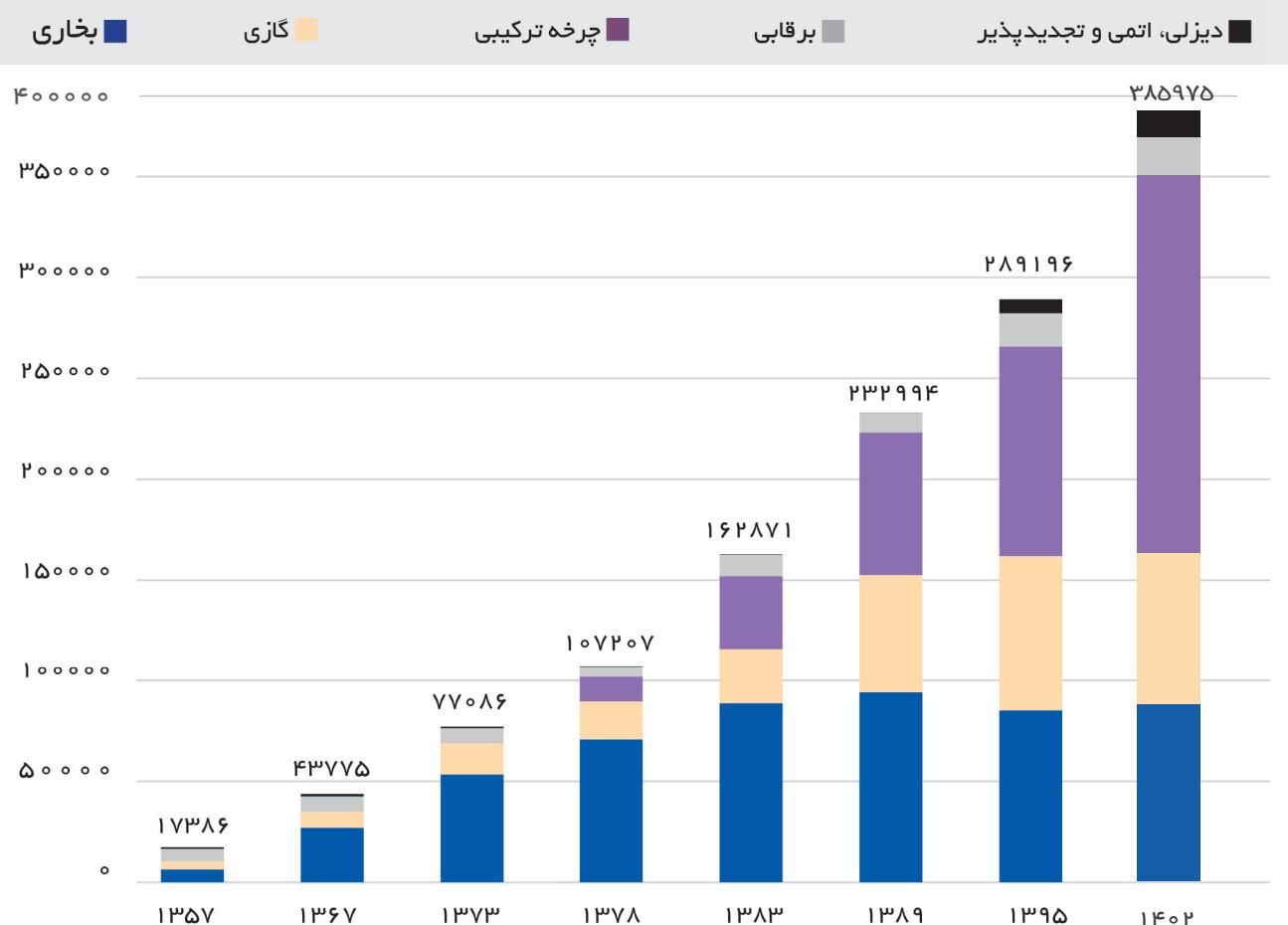
روند کمبود قدرت عملی تا سطح ذخیره تولید ۲۶ درصد

(مگاوات)



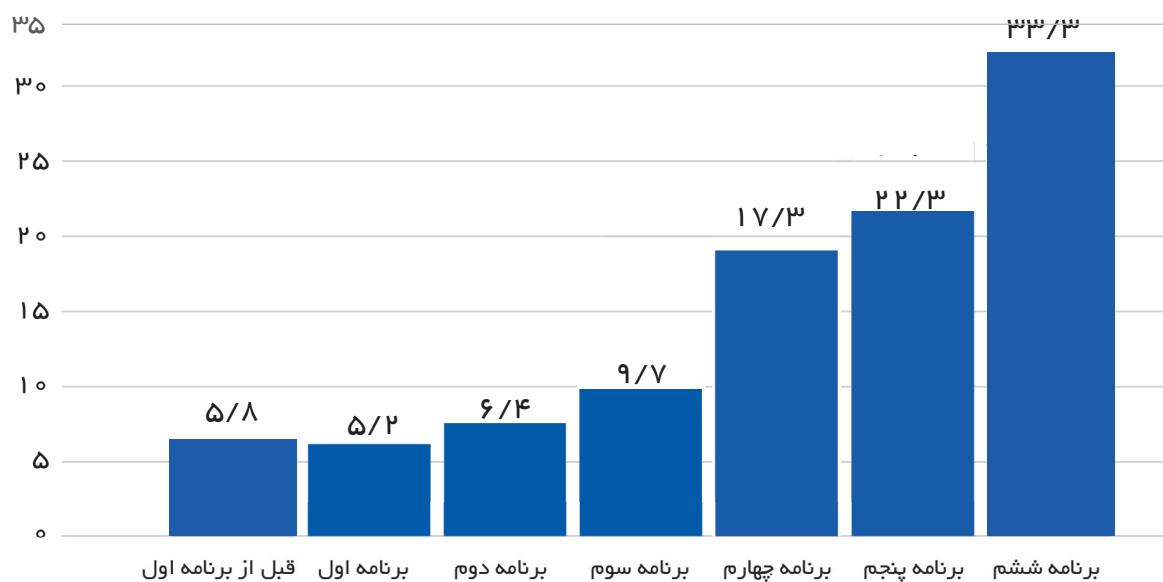


سال ردیف	کل کشور	جمع		اتمی و تجدیدبذر		برقایی		دیزلی		چرخه ترکیبی		گازی		بخاری		سال
		غیر وزارت نیرو	وزارت نیرو	غیر وزارت نیرو	وزارت نیرو											
-	۱۸۴۲	-	۱۸۴۲			۶۵۸	۳۹۶	-	-	۵۶	-	۷۳۲	-	۱۳۴۶		
۳۲/۰	۲۴۳۱	-	۲۴۳۱			۸۵۵	۴۱۱	-	-	۷۷	-	۱۰۸۸	-	۱۳۴۷		
۳۱/۵	۳۹۷	-	۳۹۷			۱۲۳۶	۴۴۰	-	-	۸۵	-	۱۳۳۶	-	۱۳۴۸		
۳۳/۱	۴۲۵۶	-	۴۲۵۶			۱۶۷۱	۴۵۲	-	-	۱۵۵	-	۱۹۷۸	-	۱۳۴۹		
۲۹/۰	۵۴۹۰	-	۵۴۹۰			۲۶۷۹	۵۲۰	-	-	۱۹۴	-	۲۰۹۷	-	۱۳۵۰		
۲۵/۱	۶۸۷۰	-	۶۸۷۰			۳۵۲۸	۵۶۴	-	-	۲۶۵	-	۲۵۱۳	-	۱۳۵۱		
۳۵/۷	۹۳۲۴	-	۹۳۲۴			۲۸۴۲	۵۶۷	-	-	۵۴۱	-	۵۲۷۴	-	۱۳۵۲		
۱۹/۷	۱۱۱۶۵	-	۱۱۱۶۵			۳۴۲۱	۵۱۱	-	-	۶۸۸	-	۶۵۴۵	-	۱۳۵۳		
۱۴/۴	۱۲۷۷۸	-	۱۲۷۷۸			۳۴۴۵	۵۹۳	-	-	۹۵۵	-	۷۷۸۵	-	۱۳۵۴		
۱۱/۲	۱۴۲۱۱	-	۱۴۲۱۱			۳۹۷۵	۶۵۹	-	-	۱۱۲۲	-	۸۴۵۵	-	۱۳۵۵		
۱۰/۹	۱۵۷۵۵	-	۱۵۷۵۵			۴۲۱۳	۷۸۱	-	-	۲۵۵۸	-	۸۲۰۳	-	۱۳۵۶		
۱۰/۴	۱۷۳۸۶	-	۱۷۳۸۶			۶۲۴۹	۸۹۳	-	-	۲۹۲۸	-	۶۳۱۶	-	۱۳۵۷		
۲۲/۶		۲۲/۶		متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)												
۱۱/۸	۱۹۴۴۱	-	۱۹۴۴۱			۵۴۱۹	۹۲۶	-	-	۵۳۲۷	-	۷۷۶۹	-	۱۳۵۸		
۲/۳	۱۹۸۸۱	-	۱۹۸۸۱			۵۶۲۰	۹۷۶	-	-	۵۰۸۸	-	۸۱۹۷	-	۱۳۵۹		
۱۲/۷	۲۲۴۰۶	-	۲۲۴۰۶			۶۲۲۹	۱۱۲۰	-	-	۵۸۸۳	-	۹۱۷۸	-	۱۳۶۰		
۱۷/۵	۲۶۳۲۳	-	۲۶۳۲۳			۶۴۴۷	۱۱۷۳	-	-	۶۱۴۱	-	۱۲۵۶۲	-	۱۳۶۱		
۱۵/۹	۳۰۰۵۹	-	۳۰۰۵۹			۶۲۰۳	۱۱۸۴	-	-	۶۸۲۶	-	۱۶۲۹۶	-	۱۳۶۲		
۱۱/۸	۳۴۰۹۴	-	۳۴۰۹۴			۵۷۵۰	۱۲۰۵	-	-	۷۸۸۰	-	۱۸۳۹	-	۱۳۶۳		
۷/۷	۳۶۷۲۰	-	۳۶۷۲۰			۵۵۵۰	۱۴۰۰	-	-	۹۵۷۰	-	۲۰۲۰	-	۱۳۶۴		
۶/۳	۳۹۰۴۵	-	۳۹۰۴۵			۷۵۱۷	۱۵۰۸	-	-	۷۱۶۰	-	۲۲۸۶	-	۱۳۶۵		
۹/۰	۴۲۵۵۴	-	۴۲۵۵۴			۸۳۹۰	۱۴۹۹	-	-	۷۲۰۵	-	۲۵۳۶	-	۱۳۶۶		
۲/۹	۴۳۷۷۵	-	۴۳۷۷۵			۷۳۱۱	۱۳۵۰	-	-	۸۱۴۶	-	۲۶۹۶۸	-	۱۳۶۷		
۹/۷		۹/۷		متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۶۷ (درصد)												
۱۱/۳	۴۸۷۲۵	-	۴۸۷۲۵			۷۵۲۲	۱۱۷۳	-	-	۶۹۷۴	-	۳۲۰۵۶	-	۱۳۶۸		
۱۲/۷	۵۴۸۹۶	-	۵۴۸۹۶			۶۰۸۲	۱۲۵۴	-	-	۸۷۲۳	-	۳۸۸۲۶	-	۱۳۶۹		
۸/۸	۵۹۷۱۰	-	۵۹۷۱۰			۷۰۵۶	۱۲۴۴	-	-	۹۴۶۳	-	۴۱۹۴۷	-	۱۳۷۰		
۷/۲	۶۳۹۸۲	-	۶۳۹۸۲			۹۵۳۰	۱۲۲۴	-	-	۱۰۸۶	-	۴۲۲۶۲	-	۱۳۷۱		
۱۱/۵	۷۱۳۲۵	-	۷۱۳۲۵			۹۸۲۳	۹۲۷	-	-	۱۲۴۱۹	-	۴۸۱۶۶	-	۱۳۷۲		
۸/۱	۷۷۰۸۶	-	۷۷۰۸۶			۷۴۴۵	۸۶۳	-	-	۱۵۴۰۲	-	۵۳۳۷۶	-	۱۳۷۳		
۹/۹		۹/۹		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)												
۳/۸	۸۰۰۴۴	-	۸۰۰۴۴			۷۲۷۵	۷۲۲	-	-	۱۶۱۴۵	-	۵۵۹۰۱	-	۱۳۷۴		
۷/۲	۸۵۸۲۵	-	۸۵۸۲۵			۷۳۷۶	۶۱۰	-	-	۱۵۴۷۵	-	۶۲۲۶۴	-	۱۳۷۵		
۷/۶	۹۲۳۱۰	-	۹۲۳۱۰			۶۹۰۸	۴۷۶	-	-	۴۲۴۵	-	۱۴۹۵۳	-	۱۳۷۶		
۶/۰	۹۷۸۶۲	-	۹۷۸۶۲			۷۰۱۵	۳۷۳	-	-	۹۱۲۵	-	۶۳۹۸۸	-	۱۳۷۷		
۹/۵	۱۰۷۲۰۷	-	۱۰۷۲۰۷			۴۹۴۲	۴۱۹	-	-	۱۸۸۲۰	-	۷۰۶۸۹	-	۱۳۷۸		
۶/۸		۶/۸		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۷۳ (درصد)												
۱۰/۵	۱۱۸۴۴۱	۲۷۷۳	۱۱۵۷۰۸			۳۶۵۰	۳۶۱	-	-	۱۲۸۵۵	۳۵۵	۲۰۵۱۰	۲۲۷۸	۷۸۲۳۴۲	۱۳۷۹	
۷/۴	۱۲۷۱۶۹	۲۸۶۳	۱۲۴۳۰۶	۳۱	۵۰۵۷	۳۲۸		-	-	۱۷۸۹۹	۴۵۶	۱۹۸۸۸	۲۴۰۷	۸۱۱۰۳	۱۳۸۰	
۸/۴	۱۳۷۸۱۴	۲۶۳۸	۱۳۵۱۷۷	۳۱	۸۰۵۰	۳۵۶		-	-	۲۷۵۸۶	۳۶۰	۱۷۱۷۱	۲۲۷۷	۸۱۹۸۳	۱۳۸۱	
۸/۶	۱۴۹۶۷۶	۲۶۸۸	۱۴۶۹۸۸	۳۰	۱۱۹۴	۲۹۰		-	-	۳۲۸۹۵	۴۲۱	۱۷۲۷۶	۲۲۶۷	۸۵۴۰۳	۱۳۸۲	
۸/۸	۱۶۲۸۷۱	۲۸۴۱	۱۶۰۰۳۰	۴۷	۱۰۶۲۷	۲۵۲		-	-	۳۶۲۵۰	۷۶۹	۲۴۲۱۰	۲۰۷۲	۸۸۶۴۴	۱۳۸۳	
۸/۷		۸/۳		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۸۳ (درصد)												
۹/۳	۱۷۸۰۷۲	۶۹۱۵	۱۷۱۱۵۷	۶۹	۱۶۸۵	۲۱۲		-	-	۳۶۱۹۴	۳۱۰	۲۹۰۲۳	۳۸۰۹	۸۹۵۷۴	۱۳۸۴	
۸/۱	۱۹۲۵۳۴	۱۰۹۹۶	۱۸۱۵۳۸	۸۶	۱۸۱۶۹	۲۲۰		-	-	۴۰۳۴۳	۷۴۷۷	۳۳۷۸۵	۳۵۱۹	۸۸۹۶۲	۱۳۸۵	
۵/۹	۲۰۳۹۸۱	۱۳۹۵۳	۱۹۰۰۲۸	۱۴۱	۱۷۹۸۷	۲۲۵		-	-	۵۳۷۹۶	۱۰۶۲۵	۲۶۹۷۹	۳۲۲۸	۹۰۹۰	۱۳۸۶	
۵/۰	۲۱۴۲۸۰	۲۱۵۷۹	۱۹۲۷۰۱	۱۹۶	۴۷۵۲	۲۰۴		-	-	۵۷۰۱۵	۱۸۳۹	۲۶۵۲۱	۳۱۸۹	۹۴۰۱۲	۱۳۸۷	
۳/۳	۲۲۱۲۱۴	۲۵۷۲۶	۱۹۵۵۷۸	۲۲۴	۷۲۰۷	۱۲۴		-	-	۶۴۱۴۲	۲۲۲۱۷	۳۱۶۲۹	۳۵۱۹	۹۲۲۵۲	۱۳۸۸	
۵/۳	۲۲۲۹۹۴	۲۸۴۷۹	۲۰۴۵۱۵	۲۱۲	۹۵۲۳	۱۲۸		-	-	۷۰۶۵۸	۲۴۷۵۴	۳۲۶۴۶	۳۷۲۵	۹۰۳۴۸	۱۳۸۹	
۶/۱		۴/۲		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۹ (درصد)												
۳/۰	۲۴۰۰۶۴	۳۱۶۵۰	۲۰۸۴۱۴	۵۷۸	۱۲۰۵۸	۶۲		-	-	۷۲۷۴۹	۲۸۳۰۳	۳۰۴۱۳	۳۳۴۷	۹۲۵۵۴	۱۳۹۰	
۵/۹	۲۵۴۲۶۶	۳۷۲۷۷	۲۱۶۹۸۹	۲۰۶۷	۱۲۴۴۷	۶۶		-	-	۷۹۶۸۵	۲۳۱۱۵	۳۴۲۴۹	۳۲۱۳	۸۸۴۷۵	۱۳۹۱	
۳/۱	۲۶۲۱۹۲	۱۲۲۶۵۳	۱۲۹۵۳۹	۶۶	۴۷۴۷	۱۴۴۷۰	۷۱	-	-	۶۵۶۲۱	۲۱۵۱۴	۴۲۵۶۸	۲۳۴۷۱	۲۴۲۹۸	۶۵۲۶۶	۱۳۹۲
۴/۷	۲۷۷۴۸۰	۱۵۱۳۲۰	۱۲۲۱۵۰	۵۹	۴۶۸۹	۱۳۸۶۲	۸۳	-	-	۷۳۹۶	۲۲۸۶۳	۵۱۷۳۲	۲۱۶۱۷	۲۵۵۸۷	۶۰۰۲۶	۱۳۹۳
۲/۳	۲۸۰۶۸۹	۱۵۷۴۷۳	۱۲۲۲۱۵	۱۱۵	۳۰۹۴	۱۰۸۷	۶۵	-	-	۷۷۹۷۵	۲۲۹۶۱	۵۸۰۸۴	۲۱۲۳۹	۲۵۲۹۹	۶۱۶۶۹	۱۳۹۴
۳/۰	۲۸۹۱۶	۱۶۰۹۰۴	۱۲۸۲۹۲	۱۶۳	۶۸۳۸	۱۶۴۱۹	۴۶	-	-	۸۰۸۲۴	۲۲۰۳۵	۵۵۵۹۴	۲۱۱۸۴	۲۴۲۲۴	۶۰۷۶۸	۱۳۹۵
۳/۷		-۷/۵		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۹ (درصد)												
۶/۵	۳۰۷۹۶۳	۱۷۴۰۳۴	۱۲۲۹۲۹	۳۲۴	۷۵۹۵	۱۰۵۰۱	۸۹	-	-	۲۵۶۲۴	۵۷۰۱۲	۲۲۴۶۵	۲۷۲۳۴	۶۳۱۰۴	۱۳۹۶	
۰/۴	۳۰۹۱۸۲	۱۷۴۲۶۲	۱۲۹۹۲۱	۷۶۶	۷۳۹۴	۱۵۷۶۵	۸۱	-	-	۱۳۱۶۹	۲۴۰۳۱	۴۹۷۰۰	۲۰۶			



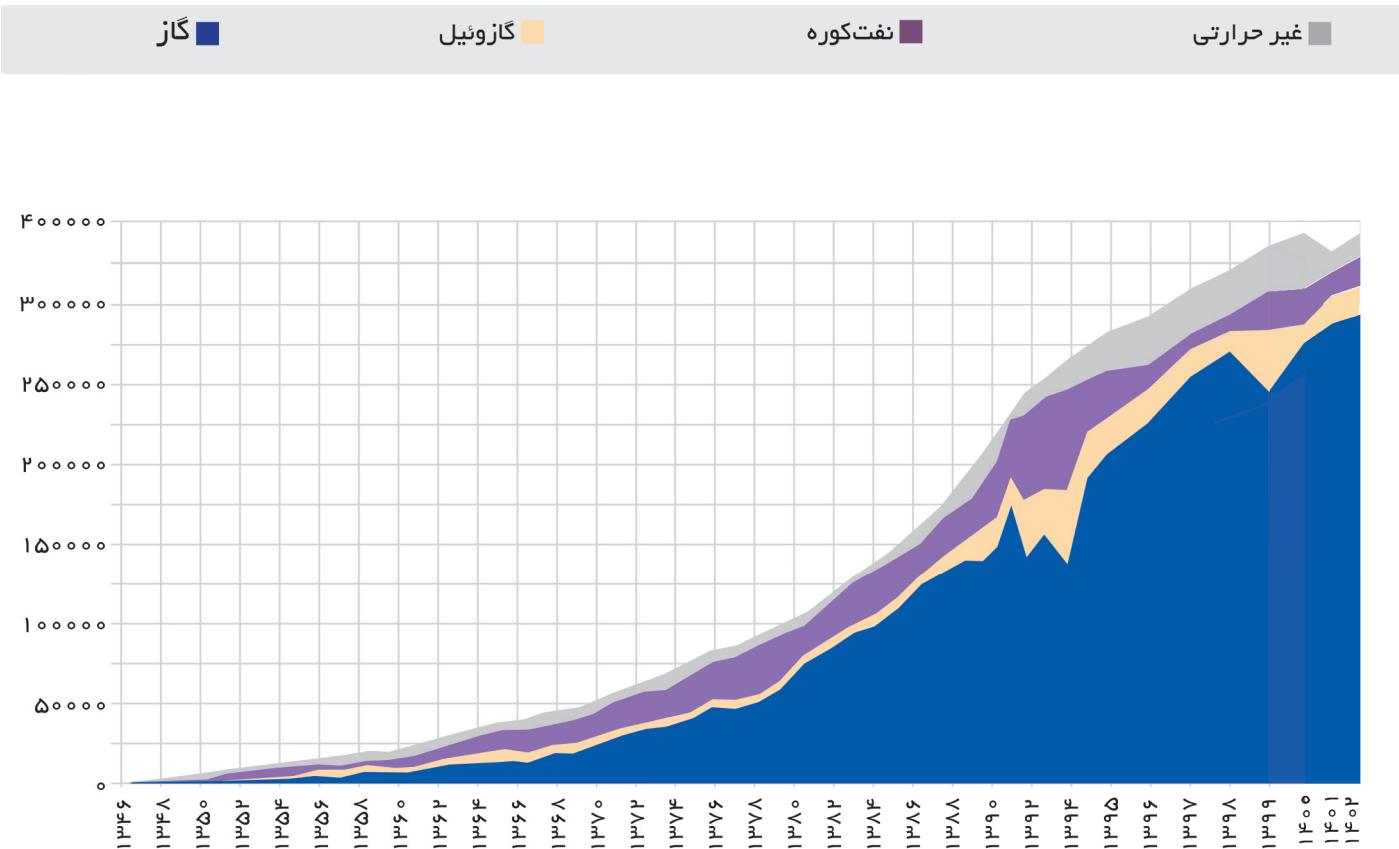
(درصد)

سه‌هم تولید ناویژه نیروگاههای کشور به تفکیک برنامه‌های توسعه

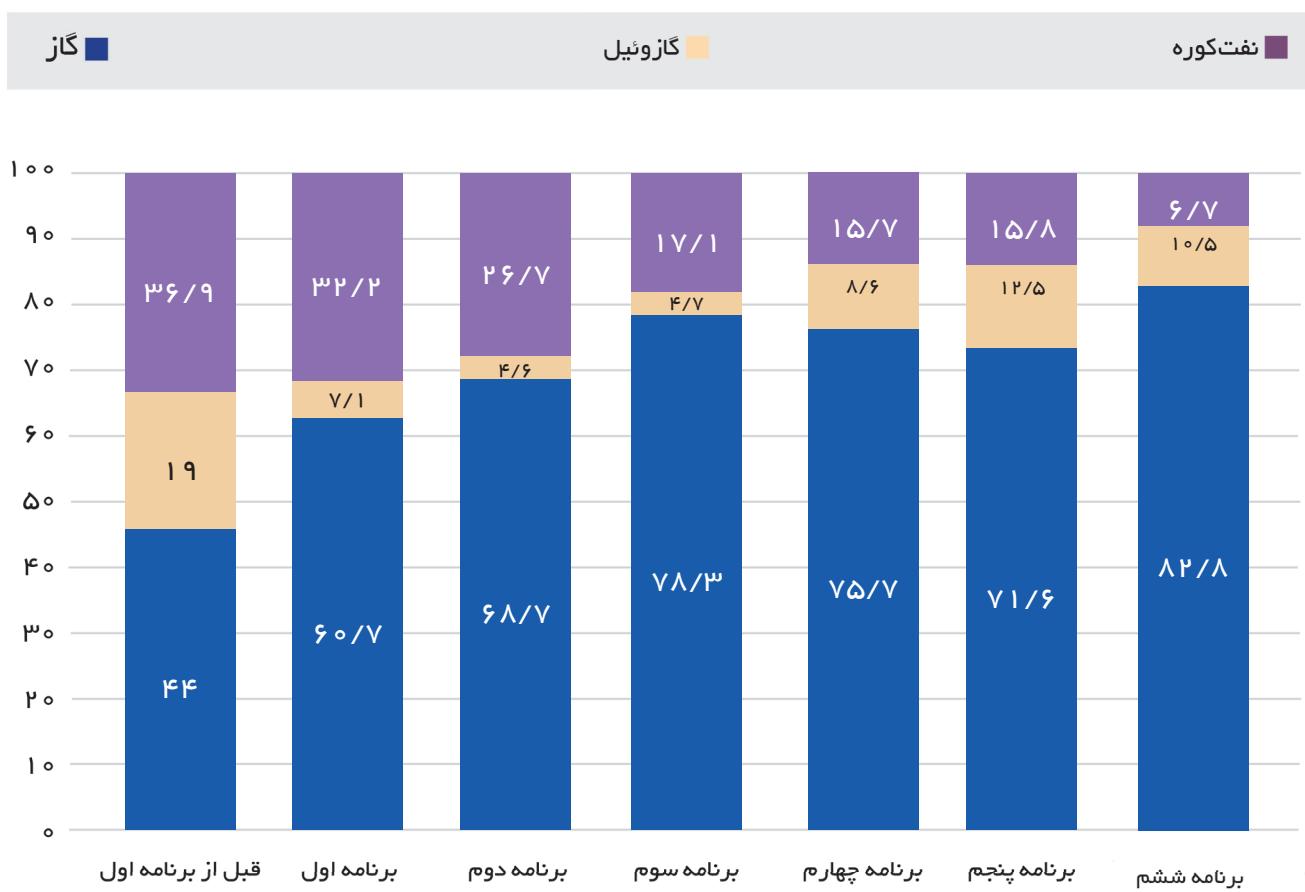




سال درصد رشدیه قبل کشور	کل کشور	جمع		اتمی و تجدید نایدیر		برقابی		دیزلی		چرخه ترکیبی		گازی		بخاری		سال	
		غیر وزارت نیرو	وزارت نیرو	غیر وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو	وزارت نیرو		
-	۱۷۴۰	-	۱۷۴۰	-	-	۶۳۱	۳۶۴	-	-	۵۴	-	۶۹۱	۱۳۴۶	-	-	۱۳۴۶	
۳۱/۰	۲۲۷۹	-	۲۲۷۹	-	-	۸۴۴	۳۶۹	-	-	۷۵	-	۹۹۱	۱۳۴۷	-	-	۱۳۴۷	
۳۲/۴	۳۰۱۷	-	۳۰۱۷	-	-	۱۳۵	۴۰۵	-	-	۸۳	-	۱۲۲۴	۱۳۴۸	-	-	۱۳۴۸	
۳۲/۷	۴۰۲۵	-	۴۰۲۵	-	-	۱۶۲۸	۴۱۷	-	-	۱۵۰	-	۱۸۳۰	۱۳۴۹	-	-	۱۳۴۹	
۲۹/۹	۵۲۲۳	-	۵۲۲۳	-	-	۲۶۳۹	۴۸۵	-	-	۱۸۹	-	۱۹۳۰	۱۳۵۰	-	-	۱۳۵۰	
۲۵/۸	۶۵۹۴	-	۶۵۹۴	-	-	۳۴۷۷	۵۳۱	-	-	۲۵۸	-	۲۲۲۸	۱۳۵۱	-	-	۱۳۵۱	
۳۴/۱	۸۸۴۱	-	۸۸۴۱	-	-	۲۷۸۴	۵۴۲	-	-	۵۳۰	-	۴۹۸۵	۱۳۵۲	-	-	۱۳۵۲	
۱۹/۶	۱۰۵۷۳	-	۱۰۵۷۳	-	-	۳۳۶۷	۴۸۵	-	-	۶۷۹	-	۶۰۴۲	۱۳۵۳	-	-	۱۳۵۳	
۱۴/۵	۱۲۱۰۸	-	۱۲۱۰۸	-	-	۳۳۹۲	۵۶۳	-	-	۹۴۴	-	۷۲۰۹	۱۳۵۴	-	-	۱۳۵۴	
۱۱/۲	۱۳۴۶۲	-	۱۳۴۶۲	-	-	۳۹۱۹	۶۲۴	-	-	۱۱۰	-	۷۸۱۹	۱۳۵۵	-	-	۱۳۵۵	
۱۱/۵	۱۵۰۱۵	-	۱۵۰۱۵	-	-	۴۱۵۲	۷۴۲	-	-	۲۵۲۶	-	۷۵۸۵	۱۳۵۶	-	-	۱۳۵۶	
۱۰/۲	۱۶۵۵۱	-	۱۶۵۵۱	-	-	۶۱۰۷	۸۳۸	-	-	۳۸۵۸	-	۵۷۴۸	۱۳۵۷	-	-	۱۳۵۷	
۲۲/۷		۲۲/۷		متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)													
۱۲/۴	۱۸۶۰۱	-	۱۸۶۰۱	-	-	۵۳۵۶	۸۶۶	-	-	۵۲۷۳	-	۷۱۰۶	۱۳۵۸	-	-	۱۳۵۸	
۲/۶	۱۹۰۹۱	-	۱۹۰۹۱	-	-	۵۵۶۶	۹۱۳	-	-	۵۴۴۲	-	۷۵۷۰	۱۳۵۹	-	-	۱۳۵۹	
۱۲/۸	۲۱۵۴۱	-	۲۱۵۴۱	-	-	۶۱۷۵	۱۰۵۶	-	-	۵۸۵۳	-	۸۴۵۷	۱۳۶۰	-	-	۱۳۶۰	
۱۷/۳	۲۵۲۷۴	-	۲۵۲۷۴	-	-	۶۳۹۶	۱۰۹۴	-	-	۶۱۱۱	-	۱۱۶۷۳	۱۳۶۱	-	-	۱۳۶۱	
۱۵/۵	۲۹۲۰۱	-	۲۹۲۰۱	-	-	۶۱۵۴	۱۱۰۰	-	-	۶۷۸۱	-	۱۵۱۶۶	۱۳۶۲	-	-	۱۳۶۲	
۱۱/۸	۳۲۶۵۲	-	۳۲۶۵۲	-	-	۵۶۸۹	۱۱۵۹	-	-	۸۷۲۲	-	۱۷۰۸۱	۱۳۶۳	-	-	۱۳۶۳	
۷/۸	۳۵۱۹۲	-	۳۵۱۹۲	-	-	۵۵۹	۱۳۰۶	-	-	۹۰۲۲	-	۱۸۸۵۴	۱۳۶۴	-	-	۱۳۶۴	
۶/۰	۳۷۳۷۰۱	-	۳۷۳۷۰۱	-	-	۷۴۷۶	۱۴۰۷	-	-	۷۱۲۲	-	۲۱۲۹۶	۱۳۶۵	-	-	۱۳۶۵	
۸/۳	۴۰۳۹۷	-	۴۰۳۹۷	-	-	۸۳۵۲	۱۴۰۳	-	-	۷۰۸۶	-	۲۳۵۵۶	۱۳۶۶	-	-	۱۳۶۶	
۳/۱	۴۱۶۵۵	-	۴۱۶۵۵	-	-	۷۲۷۰	۱۲۷۴	-	-	۸۰۵۳	-	۲۵۰۵۸	۱۳۶۷	-	-	۱۳۶۷	
۹/۷		۹/۷		متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)													
۱۰/۸	۴۶۱۵۰	-	۴۶۱۵۰	-	-	۷۳۷۵	۱۰۹۸	-	-	۶۹۱۵	-	۳۰۷۶۲	۱۳۶۸	-	-	۱۳۶۸	
۱۲/۶	۵۱۹۸۲	-	۵۱۹۸۲	-	-	۶۰۴۷	۱۱۷۹	-	-	۸۶۵۰	-	۳۶۱۰۶	۱۳۶۹	-	-	۱۳۶۹	
۹/۲	۵۶۷۴۲	-	۵۶۷۴۲	-	-	۷۰۱۱	۱۱۶۹	-	-	۹۳۹۲	-	۳۹۱۷۰	۱۳۷۰	-	-	۱۳۷۰	
۶/۸	۶۰۵۷۴	-	۶۰۵۷۴	-	-	۹۲۶۲	۱۱۵۰	-	-	۱۰۷۹۱	-	۲۹۳۷۱	۱۳۷۱	-	-	۱۳۷۱	
۱۲/۱	۶۷۹۲۹	-	۶۷۹۲۹	-	-	۹۷۷۳	۸۶۹	-	-	۱۲۲۲۳	-	۴۹۹۶۴	۱۳۷۲	-	-	۱۳۷۲	
۸/۲	۷۳۴۷۰	-	۷۳۴۷۰	-	-	۷۳۹۱	۸۰۷	-	-	۱۵۲۶۸	-	۵۰۰۴	۱۳۷۳	-	-	۱۳۷۳	
۹/۹		۹/۹		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)													
۳/۶	۷۶۱۲۴	-	۷۶۱۲۴	-	-	۷۲۲۱	۶۷۳	-	-	۱۵۹۷۷	-	۵۲۵۳	۱۳۷۴	-	-	۱۳۷۴	
۶/۷	۸۱۲۵۷	-	۸۱۲۵۷	-	-	۷۳۲۶	۵۶۵	-	-	۱۵۲۸۱	-	۵۸۰۸۵	۱۳۷۵	-	-	۱۳۷۵	
۸/۰	۸۷۷۱۸	-	۸۷۷۱۸	-	-	۶۸۵۷	۴۴۲	-	-	۱۴۸۵۸	-	۶۱۲۹۸	۱۳۷۶	-	-	۱۳۷۶	
۶/۵	۹۲۴۰۶	-	۹۲۴۰۶	-	-	۶۹۶۱	۳۴۷	-	-	۱۷۲۵۶	-	۵۹۸۸۹	۱۳۷۷	-	-	۱۳۷۷	
۹/۵	۱۰۲۲۴۸	-	۱۰۲۲۴۸	-	-	۴۹۰۶	۳۹۰	-	-	۱۲۱۲۲	-	۶۶۱۲۷	۱۳۷۸	-	-	۱۳۷۸	
۶/۸		۶/۸		متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۶۷ (درصد)													
۱۰/۳	۱۱۲۸۰۳	۲۵۵۵	۱۱۲۸۰۳	-	-	۳۶۱۵	۳۲۴	-	-	۱۲۷۲۵	۳۵۳	۲۰۲۸۶	۱۳۷۹	-	-	۱۳۷۹	
۷/۳	۱۲۱۴۶	۲۶۸۲	۱۲۱۴۶	۱۱۸۳۶	-	۳۱	۵۰۲۴	۳۰۴	-	۱۷۵۷۵	۴۵۴	۱۹۷۵۹	۱۳۸۰	-	-	۱۳۸۰	
۸/۶	۱۳۱۴۶	۲۴۵۸	۱۳۱۴۶	۱۲۸۹۸۹	-	۳۱	۷۹۹۶	۳۰۳	-	۲۷۱۲۱	۳۵۹	۱۷۰۶۹	۱۳۸۱	-	-	۱۳۸۱	
۸/۷	۱۴۲۸۸	۲۵۲۸	۱۴۲۸۸	۱۴۰۳۶	-	۳۰	۱۱۰۲	۲۶۸	-	۲۲۲۵۶	۴۲۰	۱۷۱۶۳	۱۳۸۲	-	-	۱۳۸۲	
۹/۰	۱۵۵۷۵۷	۲۶۸۰	۱۵۵۷۵۷	۱۵۳۰۷۷	-	۴۷	۱۰۵۶	۲۲۴	-	۳۵۵۶۴	۷۶۷	۲۴۰۶۷	۱۳۸۲	-	-	۱۳۸۲	
۸/۸		۸/۴		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۴ به ۱۳۷۸ (درصد)													
۹/۵	۱۷۰۶۳۱	۶۶۲۹	۱۶۴۰۰۲	-	-	۶۹	۱۵۹۲۴	۱۹۷	-	۳۵۵۴۴	۳۰۸۸	۲۸۸۴۵	۱۳۸۴	-	-	۱۳۸۴	
۸/۳	۱۸۴۷۶۲	۱۰۲۸۸	۱۷۴۴۷۴	-	-	۸۶	۱۸۰۵۱	۲۰۴	-	۳۹۶۵۲	۷۰۲۷	۲۳۵۵۱	۱۳۸۵	-	-	۱۳۸۵	
۶/۱	۱۹۶۰۷۸	۱۳۲۷۱	۱۸۲۸۰۷	-	-	۱۴۱	۱۷۸۷۷	۲۱۰	-	۵۲۹۴۱	۱۰۱۸۷	۲۶۷۸۸	۱۳۸۶	-	-	۱۳۸۶	
۵/۰	۲۰۵۹۲۲	۲۰۸۵۷	۱۸۵۰۵۶	-	-	۱۹۶	۴۶۸۹	۱۹۰	-	۵۶۰۲۳	۱۷۸۸۳	۲۶۲۸۹	۱۳۸۷	-	-	۱۳۸۷	
۳/۴	۲۱۲۸۵۲	۲۴۸۲۹	۱۸۸۰۲۳	-	-	۲۲۸	۷۱۴۹	۱۱۶	-	۶۳۱۱۴	۲۱۵۴۸	۳۱۴۱۶	۱۳۸۸	-	-	۱۳۸۸	
۵/۷	۲۲۴۹۱۲	۲۷۹۸۶	۱۹۶۹۲۶	-	-	۲۱۱	۹۴۴۸	۱۱۹	-	۶۹۵۴۲	۲۴۵۱۴	۳۲۴۲۵	۱۳۸۹	-	-	۱۳۸۹	
۶/۳		۴/۳		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۸۴ (درصد)													
۳/۰	۲۳۱۶۲۲	۳۱۱۹۲	۲۰۰۴۳۰	-	-	۵۷۴	۱۱۹۸۶	۵۸	-	۷۱۳۸۹	۲۸۰۷۷	۴۰۱۸۰	۱۳۹۰	-	-	۱۳۹۰	
۶/۲	۲۴۵۹۱۳	۳۶۷۷۳	۲۰۹۱۴۰	-	-	۲۰۶۷	۱۲۲۷۸	۶۲	-	۸۴۶	۷۸۲۰۷	۲۲۸۷۰	۳۴۰۰۰	-	۳۰۵۷	۱۳۹۱	
۳/۱	۲۵۲۷۶۵	۱۲۹۲۱۱	۱۲۴۱۵۴	-	-	۶۶	۴۷۰۱	۱۴۳۹۲	-	۶۴۴۶۳	۲۱۱۰	۴۲۲۲۸	۲۲۳۱۰	-	۲۲۵۴۴	۱۳۹۲	
۵/۰	۲۶۶۰۵۶	۱۴۷۸۸۸	۱۱۸۵۶۸	-	-	۵۹	۴۶۸۹	۱۳۷۷۸	-	۷۲۶۲۰	۲۲۴۵۷	۵۱۲۰۱	۲۱۴۷۹	-	۵۶۰۸۹	۱۳۹۳	
۲/۵	۲۷۲۸۰۱	۱۰۴۱۳۴	۱۱۸۶۶۷	-	-	۱۱۵	۳۰۹۴	۱۴۰۱۲	-	۷۶۵۱۷	۲۲۵۷۳	۵۲۷۳۸	۲۱۲۰۱	-	۲۲۷۶۲	۱۳۹۴	
۳/۰	۲۸۰۹۱۲	۱۵۷۱۳۸	۱۲۲۷۷۲	-	-	۱۶۳	۶۸۳۸	۱۶۴۴۲	-	۷۹۳۰۸	۲۲۶۸۷	۵۵۲۲۱	۲۱۰۲۷	-	۲۲۴۶۶	۱۳۹۵	
۳/۸		-۷/۴		متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۹ (درصد)													



سهم انواع سوخت مصرفی کشور به تفکیک برنامه‌های توسعه (درصد)



ساخت مصرفی نیروگاه‌های کشور

(میلیون کیلووات ساعت)

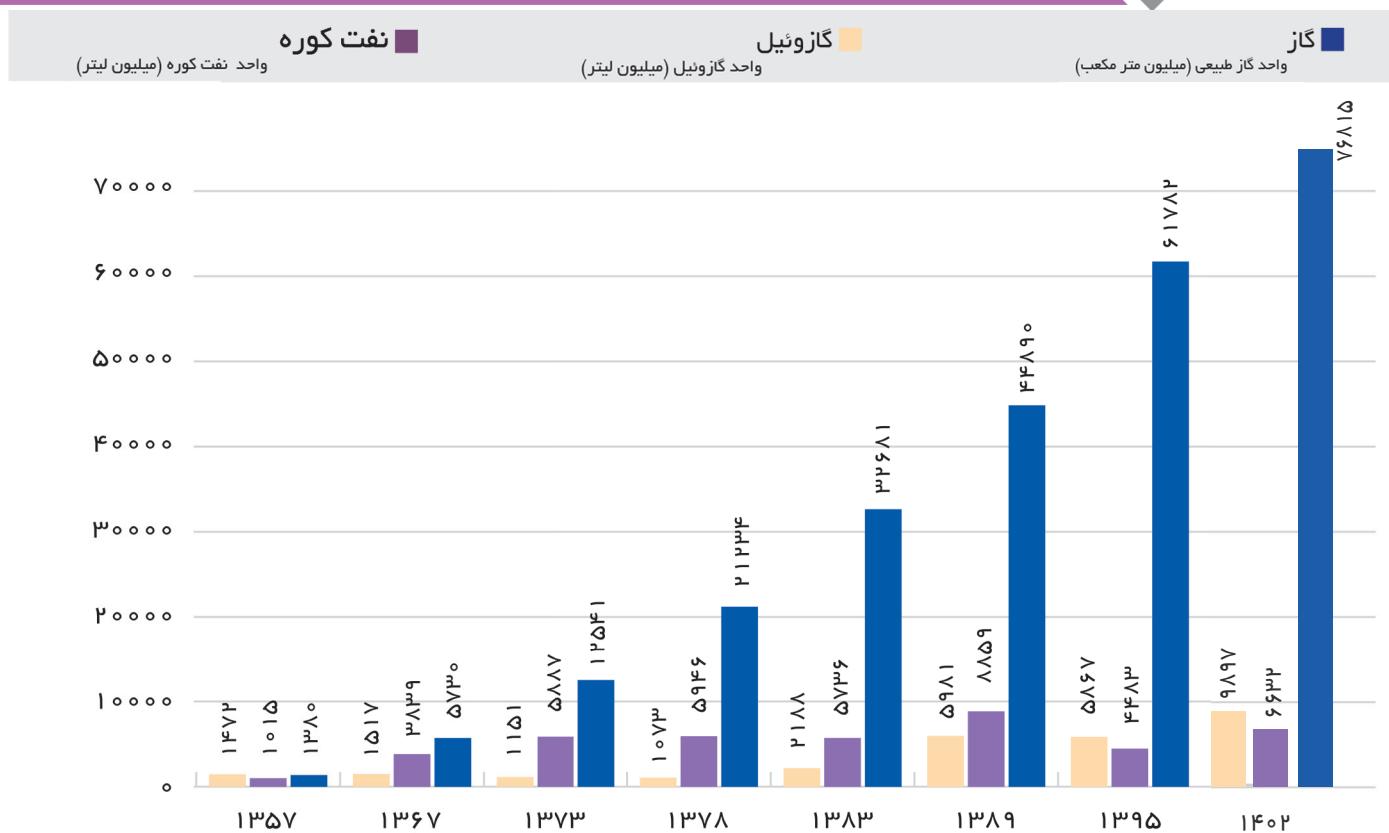


ارزش حرارتی ساخت‌های صرف شده (میلیارد کیلوکالری)	غیر وزارت نیرو			وزارت نیرو			سال
	گاز	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)	گاز	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)	
۴۳۵۸				۱۳	۳۱۱	۱۲۶	۱۳۴۶
۵۴۲۱				۳۳	۴۲۰	۱۱۸	۱۳۴۷
۶۱۵۰				۲۱	۴۹۶	۱۲۸	۱۳۴۸
۸۱۹۲				۲۲	۶۷۲	۱۶۵	۱۳۴۹
۸۷۹۷				۱۶۳	۵۹۷	۱۶۶	۱۳۵۰
۹۹۴۲				۳۴۶	۵۱۴	۱۹۲	۱۳۵۱
۱۸۳۸۹				۷۲۳	۸۹۹	۲۱۷	۱۳۵۲
۲۰۷۰۵				۹۴۴	۸۴۶	۳۹۹	۱۳۵۳
۲۶۲۴۹				۱۰۷۷	۱۲۸۲	۴۰۵	۱۳۵۴
۲۹۱۳۱				۱۱۱۶	۱۴۵۴	۵۰۰	۱۳۵۵
۳۴۵۲۴				۱۵۳۳	۱۱۴۵	۹۹۰	۱۳۵۶
۳۶۲۰۰				۱۳۸۰	۱۰۱۵	۱۴۷۲	۱۳۵۷
۲۱/۲		متیوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)					
۴۳۸۲۷				۲۲۳۵	۱۰۶۴	۱۳۹۸	۱۳۵۸
۴۳۴۹۴				۲۲۷۸	۱۴۷۳	۹۸۳	۱۳۵۹
۴۷۸۶۵				۲۲۶۰	۱۹۰۰	۹۸۸	۱۳۶۰
۵۶۷۱۹				۳۱۷۷	۱۹۴۷	۱۰۱۰	۱۳۶۱
۶۹۲۳۸				۳۶۲۱	۲۶۱۸	۱۲۸۰	۱۳۶۲
۷۹۸۲۳				۳۸۸۵	۳۱۸۳	۱۶۲۲	۱۳۶۳
۸۹۲۱۶				۳۹۹۳	۳۵۶۸	۲۱۹۱	۱۳۶۴
۸۸۵۵۰				۳۸۵۶	۴۱۵۰	۱۶۴۲	۱۳۶۵
۹۶۹۳۰				۵۴۵۱	۳۵۵۹	۱۴۸۰	۱۳۶۶
۱۰۲۶۹۶				۵۷۲۰	۳۸۳۹	۱۵۱۷	۱۳۶۷
۱۱/۰		متیوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)					
۱۱۳۴۸۳				۶۸۶۳	۴۱۱	۱۲۵۹	۱۳۶۸
۱۲۵۹۵۱				۸۳۱۶	۴۸۱۰	۱۱۴۳	۱۳۶۹
۱۴۴۹۶۴				۹۰۹۹	۵۱۴۴	۹۶۵	۱۳۷۰
۱۵۰۷۱۸				۹۸۵۸	۴۸۵۳	۱۱۰۳	۱۳۷۱
۱۷۱۳۹۸				۱۰۹۱۰	۵۷۸۶	۱۰۷۳	۱۳۷۲
۱۸۲۸۶۶				۱۲۵۴۱	۵۸۸۷	۱۱۵۱	۱۳۷۳
۱۰/۱		متیوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)					
۱۹۴۵۷۷				۱۲۵۹۸	۶۷۰۰	۱۴۱۱	۱۳۷۴
۲۰۵۷۳۷				۱۳۴۴۳	۷۴۴۶	۱۰۱۴	۱۳۷۵
۲۴۱۲۸				۱۵۶۰۴	۷۰۳۸	۱۱۶۱	۱۳۷۶
۲۲۲۶۷۷				۱۹۴۰۳	۴۸۷۰	۷۹۶	۱۳۷۷
۲۴۸۱۷۹				۲۱۳۴۴	۵۹۴۶	۱۰۷۳	۱۳۷۸
۶/۳		متیوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۷۳ (درصد)					
۲۷۸۱۰۲	۹۶۰		۲۳	۲۱۹۲۳	۶۴۹۲	۱۲۶۰	۱۳۷۹
۲۹۵۱۱۴	۹۸۹		۴۹	۲۴۰۱۲	۶۷۹۹	۱۶۱۸	۱۳۸۰
۳۰۴۰۶۷	۹۰۵		۴۴	۲۶۶۹۲	۶۲۷۵	۱۶۰۸	۱۳۸۱
۳۰۰۶۶۲	۸۳۹		۷	۲۹۴۷۹	۴۹۳۸	۱۴۳۲	۱۳۸۲
۳۵۸۷۲۴	۸۸۵		۹	۳۱۷۹۶	۵۷۳۶	۲۱۷۹	۱۳۸۳
۷/۶		متیوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۷۸ (درصد)					
۳۹۰۱۱۱	۲۲۲۱		۳۷	۳۲۸۳۲	۶۳۲۹	۲۶۱۲	۱۳۸۴
۴۲۲۹۹۲	۳۰۷۱		۳۴۰	۳۲۱۶۸	۷۵۸۷	۴۳۶۲	۱۳۸۵
۴۴۶۰۵۹	۳۷۱۲		۴۷۴	۳۳۲۶۵	۸۴۳۵	۴۰۸۳	۱۳۸۶
۴۹۹۹۰۲	۵۵۴۶		۹۷۱	۳۷۸۶۵	۸۹۱۱	۳۴۲۷	۱۳۸۷
۵۰۱۴۴۲	۶۹۰۴		۱۱۳۲	۳۶۵۰۱	۹۵۴۱	۳۸۰۲	۱۳۸۸
۵۲۵۰۹۹	۷۴۸۰۵		۱۴۱۱	۳۷۴۰۵	۸۸۵۹	۴۵۷۰	۱۳۸۹
۶/۶		متیوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۳ (درصد)					
۵۳۰۶۲۳	۷۵۱۱		۲۱۵۱	۳۱۳۹۰	۱۲۰۱۹	۷۲۵۵	۱۳۹۰
۵۵۴۹۶۳	۹۳۷۱		۱۷۴۸	۳۱۳۲۱	۱۴۴۵۰	۶۰۲۰	۱۳۹۱
۵۶۵۳۲۲	۲۱۴۴۳	۴۴۴۷	۸۷۸۶	۱۵۲۰۵	۱۰۱۸۱	۳۴۰۰	۱۳۹۲
۶۰۶۷۰۸	۳۱۸۸۵	۲۰۴۵	۶۷۶۸	۱۸۲۸۷	۸۲۲۸	۲۱۰۳	۱۳۹۳
۶۰۰۴۰۴۵	۳۶۸۵۴	۷۵۲	۴۷۸۰	۲۱۵۷۰	۶۱۹۴	۱۳۰۳	۱۳۹۴
۶۰۴۸۵۶	۳۸۳۴۶	۴۲۸	۴۵۳۶	۲۲۴۳۶	۴۰۵۵	۱۳۳۲	۱۳۹۵
۲/۴		متیوسط رشد سالانه ۱۳۹۵ به ۱۳۸۹ (درصد)					
۶۵۱۹۶۰	۴۲۶۳۹	۴۱۷	۳۶۴۲	۲۶۷۴۳	۳۲۶۹	۱۱۹۹	۱۳۹۶
۶۴۴۰۶۷	۴۱۷۵۷	۴۷۷	۴۶۸۶	۲۵۵۹۸	۲۹۷۴	۱۲۸۴	۱۳۹۷
۶۴۱۳۲۵	۲۷۹۰۲	۶۳۲	۷۹۱۲	۲۲۳۲۱	۴۷۶۶	۲۲۳۹	۱۳۹۸
۶۹۰۶۴۷	۴۲۶۹۸	۵۳۳	۸۰۲۲	۲۳۶۲۰	۵۳۵۸	۲۱۶۶	۱۳۹۹
۷۴۴۹۱۱	۴۹۹۳۲	۱۱۷۳	۷۷۹۴	۲۲۳۴۶	۵۵۹۸	۲۱۸۵	۱۴۰۰
۷۵۷۹۵۴	۴۹۶۷۵	۱۴۸۰	۸۲۷۲	۲۲۷۲۵	۵۹۴۲	۲۲۹۷	۱۴۰۱
۷۷۸۹۶۷	۵۲۳۷۴	۱۵۵۶	۷۷۸۰	۲۴۴۴۰	۵۰۷۶	۲۱۱۶	۱۴۰۲

از سال ۱۳۸۳ ارزش حرارتی ساخت گاز طبیعی بر اساس واحد حجم نرمال محاسبه گردیده است.

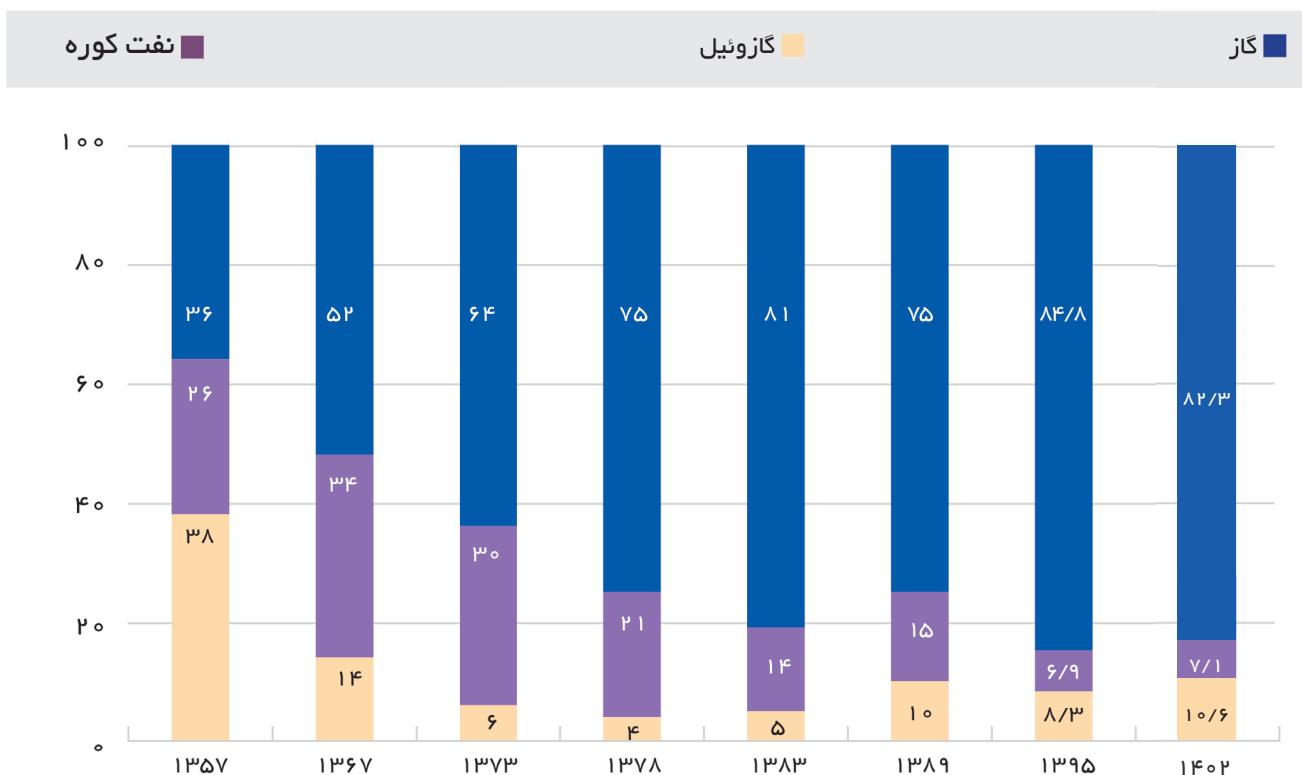
در سال ۱۴۰۲ از مجموع ساخت مصرفی غیروزارت نیرو ۹۵/۵٪ مریبوط به بخش خصوصی و ۴/۵٪ اختصاص به صنایع بزرگ دارد.

مصرف انواع سوخت در نیروگاههای کشور



(درصد)

سهم انواع سوخت در تولید نیروگاههای حرارتی کشور



ارزش حرارتی سوخت‌ها در سال‌های مختلف یکسان در نظر گرفته شده است.



(مگاوات)

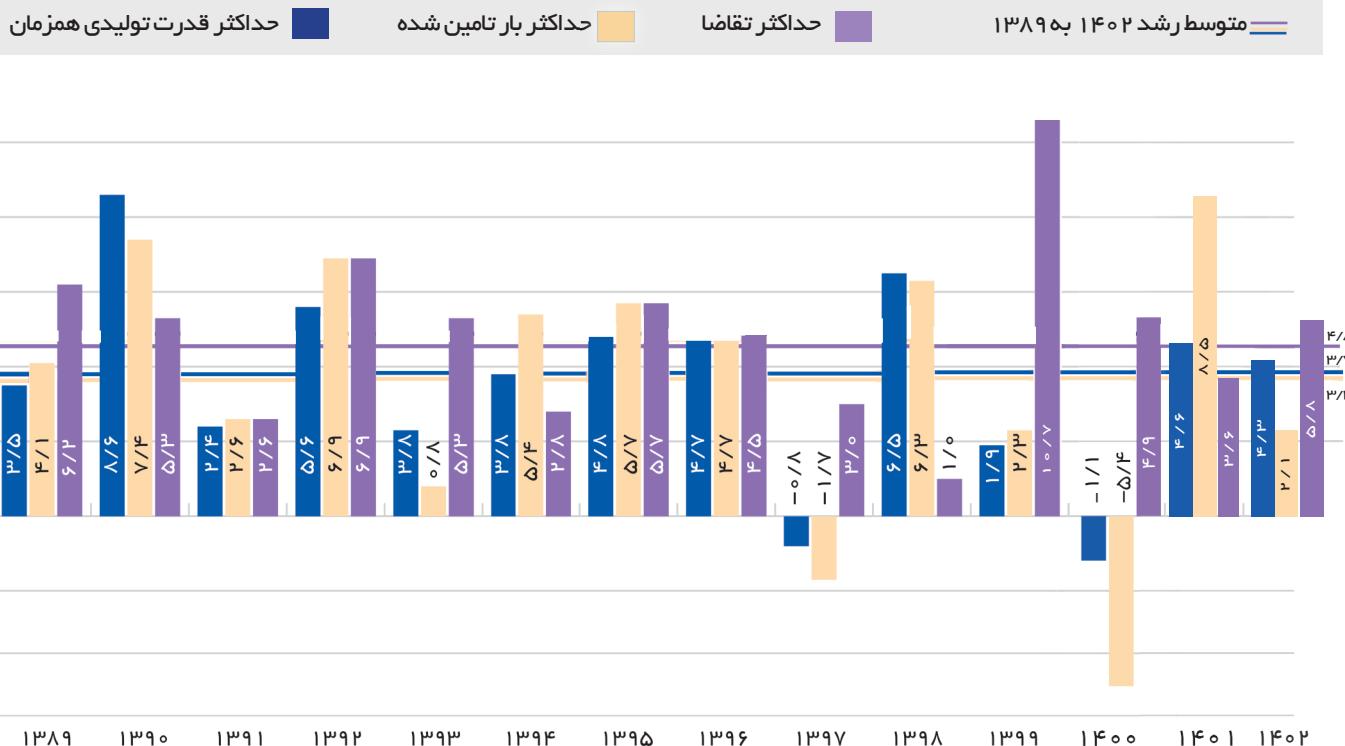
حداکثر قدرت تولیدی، تأمین شده و حداکثر تقاضای همزمان و غیر همروز

سال	ماه	شبکه سراسری	خارج از شبکه	کل کشور	ماه	مقدار	ماه	مقدار	حداکثر قدرت تأمین شده	حداکثر تقاضا	ماه	مقدار	ضریب بار تولیدی (درصد)	بار مصرفی ** صنایع**
۱۳۴۶	تیر	۲۸۵	۲۴۳	۵۲۸	-	۵۲۸	-	-	۵۲۸	۵۲۸	-	-	-	۴۵/۶
۱۳۴۷	مرداد	۳۴۰	۲۶۹	۶۰۹	-	۶۰۹	-	-	۶۰۹	۶۰۹	-	-	-	۴۶/۶
۱۳۴۸	تیر	۳۹۰	۲۹۳	۷۸۳	۷۸۳	۷۸۳	-	-	۷۸۳	۷۸۳	-	-	-	۴۷/۶
۱۳۴۹	مرداد	۶۰۴	۳۹۴	۹۹۸	۹۹۸	۹۹۸	-	-	۹۹۸	۹۹۸	-	-	-	۴۸/۷
۱۳۵۰	مهر	۹۱۲	۳۲۷	۱۲۳۹	۱۲۳۹	۱۲۳۹	-	-	۱۲۳۹	۱۲۳۹	-	-	-	۵۰/۶
۱۳۵۱	بهمن	۱۰۵۲	۴۰۹	۱۴۶۱	۱۴۶۱	۱۴۶۱	-	-	۱۴۶۱	۱۴۶۱	-	-	-	۵۱/۷
۱۳۵۲	شهریور	۱۳۹۱	۴۵۰	۱۸۴۱	۱۸۴۱	۱۸۴۱	-	-	۱۸۴۱	۱۸۴۱	-	-	-	۵۲/۸
۱۳۵۳	شهریور	۱۶۵۸	۵۲۸	۲۱۸۶	۲۱۸۶	۲۱۸۶	-	-	۲۱۸۶	۲۱۸۶	-	-	-	۵۳/۳
۱۳۵۴	تیر	۱۹۴۶	۶۲۶	۲۵۷۲	۲۵۷۲	۲۵۷۲	-	-	۲۵۷۲	۲۵۷۲	-	-	-	۵۶/۶
۱۳۵۵	تیر	۲۰۹۵	۶۴۲	۲۷۳۷	۲۷۳۷	۲۷۳۷	-	-	۲۷۳۷	۲۷۳۷	-	-	-	۵۹/۲
۱۳۵۶	شهریور	۲۱۹۵	۶۱۸	۲۸۱۳	۲۸۱۳	۲۸۱۳	-	-	۲۸۱۳	۲۸۱۳	-	-	-	۶۲/۵
۱۳۵۷	تیر	۲۸۶۲	۶۲۴	۳۴۸۶	۳۴۸۶	۳۴۸۶	-	-	۳۴۸۶	۳۴۸۶	-	-	-	۵۶/۹
متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)														۱۸/۷
۱۳۵۸	مرداد	۳۱۱۹	۵۰۲	۳۶۲۱	۳۶۲۱	۳۶۲۱	-	-	۳۶۲۱	۳۶۲۱	-	-	-	۶۱/۲
۱۳۵۹	تیر	۳۵۲۶	۶۱۷	۴۱۴۳	۴۱۴۳	۴۱۴۳	-	-	۴۱۴۳	۴۱۴۳	-	-	-	۵۴/۷
۱۳۶۰	بهمن	۳۵۳۶	۶۹۳	۴۲۲۹	۴۲۲۹	۴۲۲۹	-	-	۴۲۲۹	۴۲۲۹	-	-	-	۶۰/۵
۱۳۶۱	بهمن	۴۱۸۶	۷۳۷	۴۹۲۳	۴۹۲۳	۴۹۲۳	-	-	۴۹۲۳	۴۹۲۳	-	-	-	۶۱
۱۳۶۲	مرداد	۴۷۰۲	۸۸۰	۵۵۸۲	۵۵۸۲	۵۵۸۲	-	-	۵۵۸۲	۵۵۸۲	-	-	-	۶۲/۲
۱۳۶۳	تیر	۵۲۵۳	۹۸۰	۶۲۳۳	۶۲۳۳	۶۲۳۳	-	-	۶۲۳۳	۶۲۳۳	-	-	-	۶۱/۵
۱۳۶۴	مرداد	۵۴۱۹	۱۱۸۷	۶۶۰۶	۶۶۰۶	۶۶۰۶	-	-	۶۶۰۶	۶۶۰۶	-	-	-	۶۳/۵
۱۳۶۵	تیر	۶۶۷۸	۷۸۶	۷۴۶۴	۷۴۶۴	۷۴۶۴	-	-	۷۴۶۴	۷۴۶۴	-	-	-	۵۹/۷
۱۳۶۶	شهریور	۸۸۴۹	۸۹۴	۷۷۴۳	۷۷۴۳	۷۷۴۳	-	-	۷۷۴۳	۷۷۴۳	-	-	-	۶۲/۴
۱۳۶۷	شهریور	۸۸۸۵	۸۷۷	۷۷۶۲	۷۷۶۲	۷۷۶۲	-	-	۷۷۶۲	۷۷۶۲	-	-	-	۶۴/۴
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)														۸/۳
۱۳۶۸	مرداد	۸۰۰۳	۸۰۸	۸۹۱۱	۸۹۱۱	۸۹۱۱	-	-	۸۹۱۱	۸۹۱۱	-	-	-	۶۲/۴
۱۳۶۹	شهریور	۸۵۴۱	۹۹۶	۹۵۳۷	۹۵۳۷	۹۵۳۷	-	-	۹۵۳۷	۹۵۳۷	-	-	-	۶۶/۱
۱۳۷۰	مرداد	۹۸۲۳	۱۱۱۶	۱۰۹۳۹	۱۰۹۳۹	۱۰۹۳۹	-	-	۱۰۹۳۹	۱۰۹۳۹	-	-	-	۶۲/۱
۱۳۷۱	مرداد	۱۰۷۰۲	۱۲۴۸	۱۱۹۵۰	۱۱۹۵۰	۱۱۹۵۰	-	-	۱۱۹۵۰	۱۱۹۵۰	-	-	-	۶۰/۹
۱۳۷۲	مرداد	۱۲۰۰۴	۱۳۰۴	۱۳۳۰۸	۱۳۳۰۸	۱۳۳۰۸	-	-	۱۳۳۰۸	۱۳۳۰۸	-	-	-	۶۲/۹
۱۳۷۳	مرداد	۱۳۰۴۳	۱۳۰۱	۱۴۳۴۴	۱۴۳۴۴	۱۴۳۴۴	-	-	۱۴۳۴۴	۱۴۳۴۴	-	-	-	۶۱
متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)														۱۰/۸
۱۳۷۴	مرداد	۱۳۸۷۶	۱۳۶۷	۸۹۱۱	۸۹۱۱	۸۹۱۱	-	-	۸۹۱۱	۸۹۱۱	-	-	-	۵۹/۸
۱۳۷۵	مرداد	۱۴۵۶۲	۱۴۶۵	۱۰۳۹۲	۱۰۳۹۲	۱۰۳۹۲	-	-	۱۰۳۹۲	۱۰۳۹۲	-	-	-	۶۰/۸
۱۳۷۶	تیر	۱۵۷۲۱	۱۷۳۶	۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰	-	-	۱۱۲۰	۱۱۲۰	-	-	-	۶۱
۱۳۷۷	مرداد	۱۵۷۲۱	۱۷۳۶	۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰	-	-	۱۱۲۰	۱۱۲۰	-	-	-	۶۲/۲
۱۳۷۸	مرداد	۱۶۳۷۲	۱۷۳۶	۱۴۳۶۹	۱۴۳۶۹	۱۴۳۶۹	-	-	۱۴۳۶۹	۱۴۳۶۹	-	-	-	۶۱/۵
متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)														۸/۳
۱۳۷۹	شهریور	۱۳۶۹	۸۰۱	۸۰۰۳	۸۰۰۳	۸۰۰۳	-	-	۸۰۰۳	۸۰۰۳	-	-	-	۶۲/۴
۱۳۸۰	مرداد	۲۱۷۹۰	۶۳	۲۲۱۶۹	۲۲۱۶۹	۲۲۱۶۹	-	-	۲۲۱۶۹	۲۲۱۶۹	-	-	-	۶۴/۹
۱۳۸۱	مرداد	۲۳۴۱۴	۸۰	۲۳۷۶۵	۲۳۷۶۵	۲۳۷۶۵	-	-	۲۳۷۶۵	۲۳۷۶۵	-	-	-	۶۰/۹
۱۳۸۲	مرداد	۲۶۱۴۰	۷۶	۲۶۰۳	۲۶۰۳	۲۶۰۳	-	-	۲۶۰۳	۲۶۰۳	-	-	-	۶۷/۲
۱۳۸۳	مرداد	۲۷۵۲۰	۸۰	۲۷۶۷	۲۷۶۷	۲۷۶۷	-	-	۲۷۶۷	۲۷۶۷	-	-	-	۶۷/۲
متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۶۷ (درصد)														۸/۳
۱۳۸۴	شهریور	۱۳۸۴	۸۰۱	۸۰۰۳	۸۰۰۳	۸۰۰۳	-	-	۸۰۰۳	۸۰۰۳	-	-	-	۶۶/۱
۱۳۸۵	شهریور	۱۳۸۵	۸۰۱	۸۰۰۳	۸۰۰۳	۸۰۰۳	-	-	۸۰۰۳	۸۰۰۳	-	-	-	۵۴/۷
۱۳۸۶	مرداد	۲۳۲۶۱	۳۳۲۵	۳۴۰۹	۳۴۰۹	۳۴۰۹	-	-	۳۴۰۹	۳۴۰۹	-	-	-	۶۵/۹
۱۳۸۷	تیر	۱۳۷۶	۱۰۳	۱۰۳۹۲	۱۰۳۹۲	۱۰۳۹۲	-	-	۱۰۳۹۲	۱۰۳۹۲	-	-	-	۶۱
۱۳۸۸	مرداد	۲۴۴۷۸	۱۰۳	۲۴۳۶۷	۲۴۳۶۷	۲۴۳۶۷	-	-	۲۴۳۶۷	۲۴۳۶۷	-	-	-	۶۴/۹
۱۳۸۹	مرداد	۲۴۵۶۲	۱۰۳	۲۴۰۵۹	۲۴۰۵۹	۲۴۰۵۹	-	-	۲۴۰۵۹	۲۴۰۵۹	-	-	-	۶۶/۹
۱۳۹۰	مرداد	۲۴۳۱۲	۱۲۲	۲۴۷۴۵	۲۴۷۴۵	۲۴۷۴۵	-	-	۲۴۷۴۵	۲۴۷۴۵	-	-	-	۶۵/۹
۱۳۹۱	تیر	۴۵۵۲۹	۱۳۰	۴۵۶۵۹	۴۵۶۵۹	۴۵۶۵۹	-	-	۴۵۶۵۹	۴۵۶۵۹	-	-	-	۶۷/۳
۱۳۹۲	تیر	۴۵۵۲۹	۱۳۰	۴۶۴۷۴	۴۶۴۷۴	۴۶۴۷۴	-	-	۴۶۴۷۴	۴۶۴۷۴	-	-	-	۶۸/۳
۱۳۹۳	مرداد	۴۷۲۶۸	۱۳۹	۴۸۹۳۷	۴۸۹۳۷	۴۸۹۳۷	-	-	۴۸۹۳۷	۴۸۹۳۷	-	-	-	۶۷/۱
۱۳۹۴	مرداد	۴۹۰۷۵	۱۵۵	۴۹۲۵۱	۴۹۲۵۱	۴۹۲۵۱	-	-	۴۹۲۵۱	۴۹۲۵۱	-	-	-	۶۵/۲
۱۳۹۵	تیر	۵۱۴۲۲	۱۵۷	۵۲۱۸	۵۲۱۸	۵۲۱۸	-	-	۵۲۱۸	۵۲۱۸	-	-	-	۶۳/۸
۱۳۹۶	مرداد	۴۲۱۲۶	۱۷۴	۵۴۶۲۳	۵۴۶۲۳	۵۴۶۲۳	-	-	۵۴۶۲۳	۵۴۶۲۳	-	-	-	۶۵/۱
۱۳۹۷	تیر	۴۸۸۵۹	۱۷۲	۵۳۷۱	۵۳۷۱	۵۳۷۱	-	-	۵۳۷۱	۵۳۷۱	-	-	-	۷۲/۳
۱۳۹۸	تیر	۵۶۸۵۶	۱۷۹	۵۷۰۴	۵۷۰۴	۵۷۰۴	-	-	۵۷۰۴	۵۷۰۴	-	-	-	۶۵/۴
۱۳۹۹	تیر	۵۷۲۸۰	۱۸۹	۵۸۴۴۳	۵۸۴۴۳	۵۸۴۴۳	-	-	۵۸۴۴۳	۵۸۴۴۳	-	-	-	۶۷/۱
۱۴۰۰	تیر	۵۷۲۸۰	۱۸۹	۵۸۷۰۵	۵۸۷۰۵	۵۸۷۰۵	-	-	۵۸۷۰۵	۵۸۷۰۵	-	-	-	۷۳/۷
۱۴۰۱	مرداد	۵۹۹۰۴	۱۹۷	۵۹۶۷	۵۹۶۷	۵۹۶۷	-	-	۵۹۶۷	۵۹۶۷	-	-	-	۷۰/۲
۱۴۰۲	مرداد	۶۲۴۹۷	۲۰۰	۶۱۲۰	۶۱۲۰	۶۱۲۰	-	-	۶۱۲۰	۶۱۲۰	-	-	-	۷۲/۴

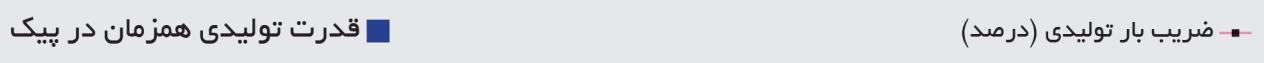
* علت افزایش یا کاهش قابل توجه ارقام در شبکه سراسری و در خارج از شبکه سیستان و بلوچستان به شبکه سراسری در تیرماه ۱۳۷۹ باشد
** بار مصرفی صنایع در لحظه پیک نسبتاً باشد



روند رشد سالیانه قدرت تولیدی، قدرت تأمین شده و حداکثر تقاضا (درصد)



روند حداکثر قدرت تولید شده همزمان و ضریب بار تولیدی (مگاوات)





تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه انتقال

کیلوولت ۲۳۰										کیلوولت ۴۰۰										سال					
خازن					راکتور					ترانس					خازن					راکتور					سال
تعداد	مگاوار	تعداد	مگاوار	دستگاه	مگاوار	آمپر	مگاوار	تعداد	مگاوار	آمپر	مگاوار	دستگاه	مگاوار	آمپر	مگاوار	تعداد	مگاوار	آمپر	مگاوار	دستگاه	مگاوار	آمپر			
				۵	۶۹۰																				
۲	۲۰	۲	۳۰	۱۱	۱۲۰۰																		۱۳۴۶		
۴	۶۰	۲	۳۰	۱۹	۲۰۱۰																		۱۳۴۷		
۴	۶۰	۲	۳۰	۲۳	۲۴۱۵																		۱۳۴۸		
۴	۶۰	۲	۳۰	۲۳	۲۴۱۵																		۱۳۴۹		
۵	۶۵	۵	۱۲۳	۴۲	۴۰۲۵																		۱۳۵۰		
۹	۱۲۵	۵	۱۲۳	۴۹	۴۹۱۵																		۱۳۵۱		
۱۱	۱۴۵	۵	۱۲۳	۵۴	۵۵۶۵																		۱۳۵۲		
۱۳	۱۶۵	۵	۱۲۳	۵۸	۶۲۶۵																		۱۳۵۳		
۱۳	۱۶۵	۵	۱۲۳	۶۰	۶۴۴۵																		۱۳۵۴		
۱۳	۱۶۵	۵	۱۲۳	۶۹	۷۱۵۵	۸	۲۰۰									۴	۸۰						۱۳۵۵		
۱۳	۱۶۵	۵	۱۲۳	۷۴	۷۸۵۰	۸	۲۰۰	۳	۱۵۰	۵						۱۳۰							۱۳۵۶		
۲۰/۶	۲۳/۵	۹/۶	۱۵/۲	۲۷/۸	۲۴/۷	+/-	+/-	+/-								۲۵/۰	۶۲/۵	متوسط رشد سالانه ۵۷ به ۴۶ (درصد)					۱۳۵۷		
۱۴	۱۸۰	۷	۱۵۰	۸۶	۸۸۶۰	۸	۲۰۰	۷	۲۹۰	۱۱						۲۹۰۰							۱۳۵۸		
۱۴	۱۸۰	۷	۱۵۰	۹۰	۹۲۷۰	۸	۲۰۰	۱۶	۶۴۰	۱۳						۳۹۰۰							۱۳۵۹		
۱۵	۱۹۵	۷	۱۵۰	۹۴	۹۵۱۳	۱۲	۴۵۰	۲۰	۷۴۰	۱۷						۵۹۰۰							۱۳۶۰		
۱۵	۱۹۵	۱۵	۲۴۶	۱۰۸	۱۹۹۴۸	۱۲	۴۵۰	۲۱	۷۹۰	۲۰						۶۳۵۰							۱۳۶۱		
۱۵	۱۹۵	۱۶	۲۶۶	۱۱۲	۱۱۴۰۸	۱۲	۴۵۰	۲۶	۹۴۰	۲۲						۶۷۵۰							۱۳۶۲		
۱۵	۱۹۵	۱۹	۳۲۶	۱۲۴	۱۱۰۳۹	۱۲	۴۵۰	۲۶	۹۴۰	۲۲						۶۷۵۰							۱۳۶۳		
۱۵	۱۹۵	۱۹	۳۲۶	۱۴۰	۱۴۶۷۵	۱۳	۵۱۴	۳۲	۱۶۰۰	۲۸						۸۹۵۰							۱۳۶۴		
۱۵	۱۹۵	۲۱	۳۵۹	۱۴۸	۱۵۶۴۰	۱۳	۵۱۴	۳۷	۱۸۵۰	۳۲						۱۰۹۵۰							۱۳۶۵		
۱۵	۱۹۵	۲۱	۳۵۹	۱۵۷	۱۶۵۹۰	۱۳	۵۱۴	۳۷	۱۸۵۰	۳۴						۱۱۲۵۰							۱۳۶۶		
۱/۴	۱/۷	۱۵/۴	۱۱/۳	۸/۵	۸/۵	۵/۰	۹/۹	۲۸/۸	۲۸/۸	۲۱/۱	۲۴/۱					۲۴/۱	۵/۵	متوسط رشد سالانه ۵۷ به ۴۶ (درصد)					۱۳۶۷		
۱۵	۱۹۵	۲۲	۳۸۹	۱۷۵	۱۸۷۵۵	۱۳	۵۱۴	۳۷	۱۸۵۰	۳۷						۱۱۸۵۰							۱۳۶۸		
۱۵	۱۹۵	۲۵	۴۱۹	۱۹۳	۲۰۶۴۰	۱۳	۵۱۴	۳۷	۱۸۵۰	۴۱						۱۲۷۳۰							۱۳۶۹		
۱۵	۱۹۵	۲۵	۴۱۹	۱۹۹	۲۱۰۸۰	۱۳	۵۱۴	۳۷	۱۸۵۰	۴۱						۱۲۷۳۰							۱۳۷۰		
۱۵	۱۹۵	۲۳	۵۴۵	۲۰۸	۲۲۱۱۵	۱۳	۵۱۴	۴۰	۲۰۰۰	۴۵						۱۲۴۳۰							۱۳۷۱		
۱۵	۱۹۵	۲۶	۵۹۴	۲۲۵	۲۴۰۶۰	۱۳	۵۱۴	۴۱	۲۰۵۰	۴۷						۱۳۷۲۰							۱۳۷۲		
۱۵	۱۹۵	۲۶	۵۹۴	۲۴۳	۲۶۱۳۲	۱۳	۵۱۴	۴۱	۲۰۵۰	۴۷						۱۳۷۲۰							۱۳۷۳		
۰/۰	۰/۰	۹/۳	۸/۸	۶/۳	۶/۷	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۱/۷	۵/۵	۳/۴					۷/۴	۶/۶	متوسط رشد سالانه ۵۷ به ۴۶ (درصد)					۱۳۷۴		
۱۵	۱۹۵	۳۸	۶۲۷	۲۶۳	۲۸۴۹۲	۱۳	۵۱۴	۴۳	۲۱۲۵	۵۲						۱۴۹۳۰							۱۳۷۵		
۱۶	۲۰۲	۴۴	۷۶۰	۲۷۴	۲۹۴۴۷	۱۳	۵۱۴	۴۴	۲۱۷۵	۵۴						۱۵۲۳۰							۱۳۷۶		
۱۶	۲۰۲	۴۴	۷۶۰	۲۸۷	۳۰۸۷۷	۱۳	۵۱۴	۴۴	۲۱۷۵	۵۶						۱۵۷۳۰							۱۳۷۷		
۱۷	۲۰۷	۴۴	۷۶۰	۳۰۵	۳۲۶۲۷	۱۳	۵۱۴	۴۶	۲۲۷۵	۶۲						۱۷۲۳۰							۱۳۷۷		
۱۷	۲۰۷	۵۲	۹۳۳	۲۲۴	۳۴۵۷	۱۳	۵۱۴	۵۰	۲۴۲۵	۶۸						۱۹۶۳۰							۱۳۷۸		
۲/۵	۱/۲	۷/۶	۹/۴	۵/۹	۵/۸	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۱/۷	۵/۵	۳/۴					۷/۴	۶/۶	متوسط رشد سالانه ۵۷ به ۴۶ (درصد)					۱۳۷۹		
۱۷	۲۰۷	۵۳	۹۵۳	۲۳۵	۳۵۵۳۷	۱۵	۵۲۴	۵۶	۲۶۵۰	۷۶						۲۱۶۵۸							۱۳۷۹		
۱۷	۲۰۷	۵۳	۹۵۳	۲۴۸	۳۷۷۲۸	۱۵	۵۲۴	۶۰	۲۸۰۰	۸۰						۲۲۴۵۸							۱۳۸۰		
۱۷	۲۰۷	۵۶	۱۰۰۴	۲۸۵	۴۱۴۰۲	۱۵	۵۲۴	۶۳	۲۸۷۵	۸۶						۲۴۵۵۸							۱۳۸۱		
۱۷	۲۰۷	۵۷	۱۰۲۴	۴۰۲	۴۳۵۷۷	۱۵	۵۲۴	۶۳	۲۸۷۵	۹۴						۲۶۱۵۸							۱۳۸۲		
۱۹	۲۸۹	۵۸	۱۰۴۹	۴۲۷	۴۷۲۱۲	۱۵	۵۲۴	۷۲	۲۲۲۵	۱۰۲						۲۷۰۷۰							۱۳۸۳		
۳۳	۳۷۷	۵۹	۱۰۷۹	۴۸۱	۵۳۸۱۶	۱۵	۵۲۴	۸۰	۳۵۷۵	۱۰۹						۲۹۶۳۳							۱۳۸۵		
۳۵	۴۳۷	۵۹	۱۰۷۹	۵۰۱	۵۶۱۱۶	۱۵	۵۲۴	۸۳	۴۷۷۵	۱۱۶						۳۶۹۳							۱۳۸۶		
۳۶	۴۳۸	۵۸	۱۰۸۴	۵۲۴	۵۹۹۴۰	۱۵	۵۲۴	۹۴	۴۱۵۲	۱۲۷						۳۴۵۳۸							۱۳۸۷		
۳۸	۴۷۸	۶۰	۱۱۳۴	۵۴۷	۶۲۲۳۷	۱۴	۴۶۰	۹۷	۴۵۵۷	۱۴۱						۳۷۸۲۳							۱۳۸۸		
۴۴	۴۹۳	۶۰	۱۱۳۴	۵۵۸	۶۴۵۰۲	۱۲	۴۵۰	۱۰۶	۵۱۳۷	۱۶۷						۴۴۸۹۳							۱۳۸۹		
۱۰/۰	۹/۳	۰/۶	۱/۳	۴/۶	۵/۳	-۳/۶	-۲/۵	۶/۷	۸/۱	۸/۱	۸/۴					۸/۸	۸/۸	متوسط رشد سالانه ۸۹ به ۸۳ (درصد)					۱۳۹۰		
۵۶	۵۲۲	۵۶	۱۰۵۶	۵۸۰	۶۷۴۱۲	۱۴	۴۶۰	۱۱۱	۵۲۸۲	۱۷۴						۴۶۷۰۸							۱۳۹۱		
۵۷	۵۲۹	۵۶	۱۰۵۶	۵۹۷	۶۹۸۴۳	۱۴	۴۶۰	۱۱۶	۵۲۷۵	۱۸۷						۵۹۶۸							۱۳۹۲		
۶۳	۵۷۹	۵۵	۱۰۳۱	۵۰۷	۷۱۶۰۵	۲۰	۴۷۷	۱۲۰	۵۸۹۷	۲۰۳						۵۴۳۰۳							۱۳۹۳		
۶۳	۵۷۹	۵۵	۱۰۳۱	۵۳۳	۷۵۰۲۴	۲۰	۴۷۷	۱۲۰	۵۸۹۷	۲۱۵						۵۷۱۴۳							۱۳۹۳		
۶۴	۵۹۹	۵۳	۱۰۱۵	۴۲۱	۷۶۵۳۲	۲۰	۴۷۷	۱۲۲	۵۶۶۴	۲۲۴						۵۹۷۷۳							۱۳۹۴		
۶۶	۶۳۹	۵۲	۹۱۱	۶۷۱	۸۰۴۰	۱۸	۴۶۴	۱۲۱	۵۶۱۴	۲۳۷						۶۲۱۸۳							۱۳۹۵		
۷/۰	۴/۴	-۲/۴	-۳/۶	۳/۱	۳/۸																				

تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای فوق توزیع



تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای فوق توزیع										سال	
66 کیلوولت					122 کیلوولت					سال	
خازن		راتکتور		ترانس	خازن		راتکتور		ترانس		
تعداد	مگاوار	تعداد	مگاوار	دستگاه	مگاوات آمپر	تعداد	مگاوار	تعداد	مگاوار	دستگاه	
۶	۲۶			۱۲	۳۷۵	۶	۲۰	۲	۲۰	۸	۱۸۶
۲۸	۹۱			۴۲	۱۱۴۰	۱۰	۳۲	۲	۲۰	۱۳	۳۲۴
۵۷	۲۹۰			۸۰	۱۷۷۱	۱۰	۳۲	۲	۲۰	۱۸	۵۰۶
۷۰	۳۸۸			۱۰۰	۲۱۲۳	۱۰	۳۲	۲	۲۰	۲۳	۵۹۲
۸۳	۴۱۵			۱۲۳	۲۶۰۸	۱۱	۳۵	۲	۲۰	۲۱	۷۴۷
۹۲	۵۲۴			۱۴۵	۳۱۹۱	۱۱	۳۵	۲	۲۰	۳۳	۷۹۷
۹۹	۵۶۴			۱۶۰	۳۵۸۱	۱۹	۱۶۴	۴	۴۰	۵۷	۱۳۹
۱۰۹	۶۲۷			۱۷۷	۳۹۸۶	۱۹	۱۶۴	۴	۴۰	۶۲	۱۴۴
۱۱۸	۶۵۴			۲۰۰	۴۵۷۲	۱۹	۱۶۴	۴	۴۰	۶۵	۱۴۱
۱۲۶	۷۷۲			۲۲۵	۵۲۰۵	۲۱	۱۷۰	۴	۴۰	۶۹	۱۶۱
۱۴۳	۸۰۹			۲۷۴	۶۱۸۰	۲۷	۱۸۸	۴	۴۰	۸۵	۱۹۸۴
۱۹۱	۱۱۷۳			۳۱۸	۷۲۳۵	۲۷	۱۸۸	۴	۴۰	۸۹	۲۰۹۲
۳۷/۰	۴۱/۵			۲۳۴/۷	۳۰/۹	۰	۰	۰	۰	۴/۷	۵/۴
۱۹۴	۱۱۹۷			۲۳۷	۷۵۴۷	۲۷	۱۸۸	۴	۴۰	۹۱	۲۱۳
۱۹۸	۱۲۰۷			۳۵۲	۷۴۸۸	۲۸	۱۹۱	۴	۴۰	۹۴	۲۲۷
۲۰۸	۱۲۵۲			۳۷۱	۸۲۷۱	۳۰	۱۹۷	۴	۴۰	۱۰۱	۲۴۶
۲۴۴	۱۴۹۰			۴۱۱	۹۱۰۱	۳۰	۱۹۷	۴	۴۰	۱۰۵	۲۵۶
۲۲۱	۱۸۹۶	۲	۷	۴۷۲	۱۰۵۱۵	۳۰	۱۹۷	۴	۴۰	۱۱۹	۲۹۶۱
۳۴۷	۲۰۰۸	۲	۷	۵۱۷	۱۱۵۹۵	۳۰	۱۹۷	۴	۴۰	۱۲۶	۳۲۵۶
۳۶۹	۲۰۹۳	۲	۷	۵۶۶	۱۲۸۳۴	۲۳	۲۰۸	۴	۴۰	۱۴۱	۳۷۶۴
۳۹۱	۲۱۸۱	۲	۷	۶۱۷	۱۴۱۰۴	۴۰	۲۲۹	۴	۴۰	۱۵۱	۴۲۶۴
۴۱۷	۲۲۶۱	۲	۷	۶۵۶	۱۵۰۱۰	۴۰	۲۲۹	۴	۴۰	۱۷۱	۴۹۹
۴۷۲	۲۹۰۲	۲	۷	۷۰۲	۱۶۱۵۷	۶۳	۳۱۸	۴	۴۰	۱۹۷	۵۶۷۲
۹/۵	۹/۵			۸/۲	۸/۴	۸/۸	۵/۴	۰	۰	۸/۳	۱۰/۵
۵۱۴	۳۲۵۱	۲	۷	۷۴۸	۱۷۱۳۱	۶۸	۲۳۷	۴	۴۰	۲۲۶	۶۵۰۲
۵۴۴	۳۴۵۰	۲	۷	۷۸۴	۱۷۹۹۹	۷۵	۲۶۸	۴	۴۰	۲۴۲	۶۸۹۱
۵۶۲	۳۶۶۵	۲	۷	۸۲۲	۱۸۸۱۶	۷۷	۲۸۷	۴	۴۰	۲۵۶	۷۳۶۵
۵۸۷	۳۸۰۳	۲	۷	۸۵۹	۱۹۶۳۰	۸۲	۴۰۷	۴	۴۰	۲۶۹	۷۷۱۶
۶۳۰	۴۰۱۷	۲	۷	۹۲۹	۲۱۲۴۶	۸۸	۴۱۶	۴	۴۰	۲۹۲	۸۲۶۳
۶۴۵	۴۰۱۸	۲	۷	۹۶۳	۲۱۹۱۸	۸۸	۴۳۰	۴	۴۰	۳۰۵	۸۶۵۶
۵/۳	۵/۸			۵/۴	۵/۲	۵/۷	۵/۲	۰	۰	۷/۶	۷/۳
۶۷۵	۴۲۵۵	۲	۷	۱۰۱۹	۲۲۹۸۲	۹۳	۴۵۱	۴	۴۰	۲۲۸	۹۲۹۸
۶۹۹	۴۴۰۰	۲	۷	۱۰۶۸	۲۳۹۴۷	۹۹	۴۸۱	۴	۴۰	۲۳۸	۹۵۴۴
۷۲۷	۴۴۸۲	۲	۷	۱۱۱۹	۲۵۲۲۶	۱۰۷	۵۵۹	۴	۴۰	۳۶۰	۱۱۱۳
۷۴۷	۴۵۳۵	۲	۷	۱۱۹۳	۲۶۹۱۳	۱۰۷	۵۸۲	۴	۴۰	۳۸۰	۱۶۱۱
۷۷۳	۴۶۱۲	۲	۷	۱۲۴۴	۲۸۸۵۲	۱۰۸	۵۸۸	۴	۴۰	۳۹۹	۱۱۰۴۵
۳/۷	۲/۵			۵/۶	۵/۴	۴/۲	۶/۴	۰	۰	۵/۵	۵/۰
۷۸۶	۴۷۴۴	۲	۷	۱۳۱۸	۲۹۶۷۴	۱۱۸	۶۴۴	۴	۴۰	۴۳۳	۱۱۹۳۳
۷۹۴	۴۷۵۸	۲	۷	۱۳۷۱	۳۱۲۶۵	۱۲۰	۶۲۳	۴	۴۰	۴۶۳	۱۲۷۶۲
۸۱۳	۴۷۷۰	۳	۲۶	۱۵۱۰	۳۴۰۳۶	۱۲۲	۶۴۳	۴	۴۰	۵۰۱	۱۲۵۸۷
۸۲۰	۴۷۷۲	۳	۲۷	۱۵۹۰	۳۵۹۵۲	۱۲۲	۶۴۳	۴	۴۰	۵۲۵	۱۴۲۲۲
۱۱۶	۵۱۴۸	۱	۲۰	۱۶۵۳	۲۷۹۶۸	۱۲۸	۶۶۶	۴	۴۰	۵۶۶	۱۵۶۵۵
۶/۸	۲/۲			۲۳۴/۴	۵/۵	۵/۹	۳/۵	۲/۵	۰	۷/۲	۷/۲
۱۰۸۰	۵۱۵۵	۱	۲۰	۱۷۲۳	۴۰۶۲۰	۱۲۹	۶۶۹	۴	۴۰	۶۱۷	۱۷۱۵۹
۱۲۲۴	۵۵۶۷	۷	۳۴/۴	۱۸۲۴	۴۳۹۸۷	۱۳۹	۶۲۶	۲	۲۰	۶۵۷	۱۸۴۸۹
۱۳۸۹	۶۶۹۴	۷	۳۴/۴	۱۹۳۰	۴۷۴۴۴	۱۳۴	۶۱۲	۲	۲۰	۶۹۳	۱۹۵۵۴
۱۳۹۹	۵۹۹۵	۱	۲۰	۲۰۴۸	۵۱۴۸۸	۱۴۵	۶۸۳			۷۵۸	۲۱۵۶۷
۱۴۷۳	۳۸۷۵	۲	۴۰	۲۱۷۰	۵۳۹۹۱	۱۶۱	۶۳۴	۲	۲۰	۷۹۶	۲۲۹۲۳
۱۵۶۱	۴۱۲۹	۲	۴۰	۲۲۱۶	۵۷۹۲۹	۱۵۱	۶۶۰	۲	۲۰	۸۳۹	۲۴۴۰۳
۶/۵	-۳/۶	۱۲/۲	۱۲/۲	۵/۰	۷/۳	۲/۸	-۰/۱			۶/۸	۷/۷
۱۶۳۹	۴۲۲۳	۲	۴۰	۲۲۷۲	۵۹۷۵۹	۲۲۲	۸۱۳	۲	۲۰	۸۶۶	۲۵۲۵۲
۱۶۴۰	۴۲۳۵	۱	۲۰	۲۲۱۷	۶۱۲۳۴	۲۲۱	۸۰۵	۲	۲۰	۹۰۹	۲۶۸۴۴
۱۸۲۷	۴۸۲۴	۱	۲۰	۲۲۷۳	۶۳۲۷۰	۲۱۵	۷۹۱	۲	۲۰	۹۴۰	۲۷۸۲۸
۱۸۲۱	۴۸۳۳	۱	۲۰	۲۴۲۲	۶۵۰۶۱	۲۱۵	۷۹۱	۲	۲۰	۹۸۱	۲۹۲۶۹
۱۸۷۷	۴۹۴۶	۱	۲۰	۲۴۶۷	۶۷۰۸۰	۲۶۲	۹۱۸	۲	۲۰	۹۹۷	۲۹۸۲۹
۲۲۶۰	۵۷۸۳	۱	۲۰	۲۵۲۹	۶۹۴۵۶	۳۲۱	۱۰۴۲	۲	۲۰	۱۱۹	۳۰۸۶۵
۶/۲	۵/۸	-۱۰/۹	-۱۰/۹	۲/۳	۳/۱	۱۴/۰	۷/۹	+/-	+/-	۳/۳	۴/۰
۲۲۹۶	۵۸۹۸	۱	۲۰	۲۶۲۷	۷۲۷۹۴	۳۲۰	۱۰۱۳	۲	۲۰	۱۰۴۸	۳۲۲۵۱
۲۳۷۷	۶۱۴۵	۱	۲۰	۲۷۰۵	۷۵۸۴۴	۳۱۴	۱۱۳۴	۰		۱۱۲۷	۳۵۲۷۸
۲۴۰۰	۶۱۰۳	۱	۲۰	۲۷۵۸	۷۸۱۳۶	۳۱۹	۱۱۴۸	۰		۱۱۵۴	۳۶۲۷۷
۲۴۳۸	۶۳۳۹	۱	۲۰	۲۸۰۵	۸۰۲۰۵	۳۲۰	۱۱۹۹	۰		۱۱۷۴	۳۷۱۱۷
۲۴۸۶	۶۴۷۱	۱	۲۰	۲۸۸۹	۸۲۷۶۱	۳۲۸	۱۲۱۸	۰		۱۲۰۷	۳۸۲۶۰
۲۵۶۱	۶۷۱۶	۱	۲۰	۲۹۱۲	۸۴۹۶۵	۳۲۱	۱۲۴۲	۰		۱۲۴۹	۳۹۹۶۱
۲۶۲۰	۷۸۹۷	۷	۴۰	۲۹۵۱	۸۶۸۴۳	۳۹۸	۱۰۶۶	۲	۲۰	۱۲۶۱	۴۰۷۰۹



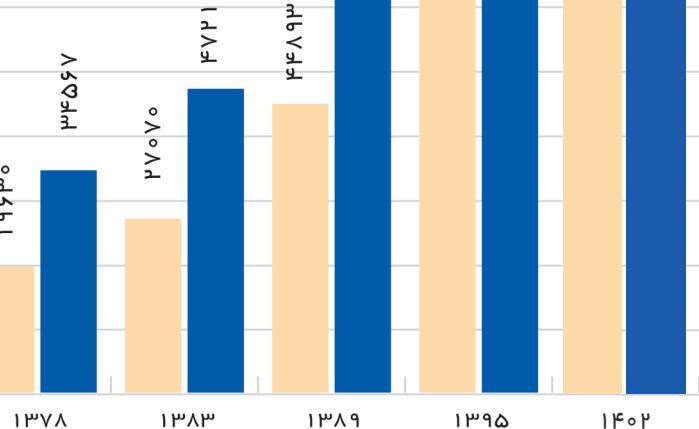
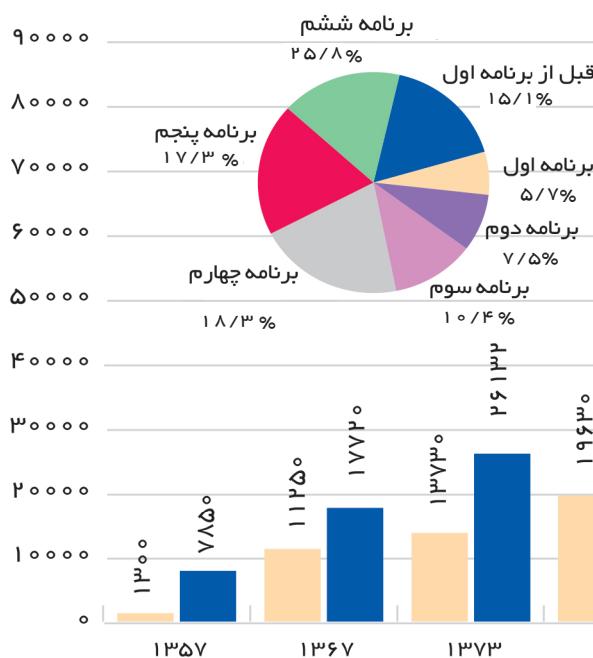
(مگاوات آمپر)

روند افزایش ظرفیت پست‌های انتقال

۴۰۰ کیلوولت

۲۳۰ کیلوولت

سهم ظرفیت پست‌های انتقال



(مگاوات آمپر)

روند افزایش ظرفیت پست‌های انتقال

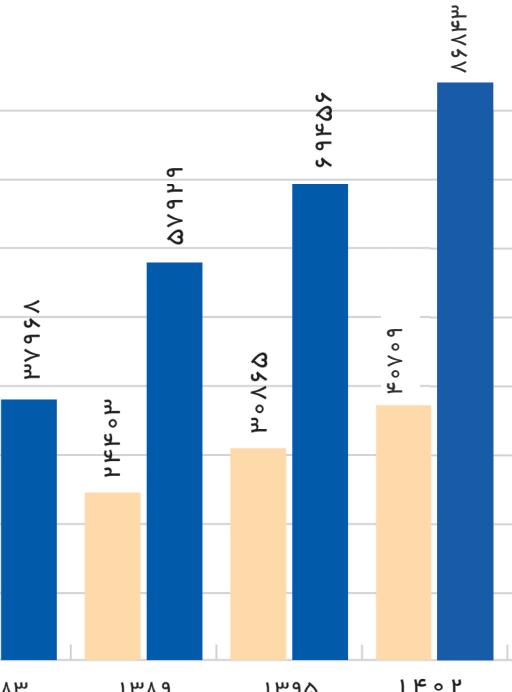
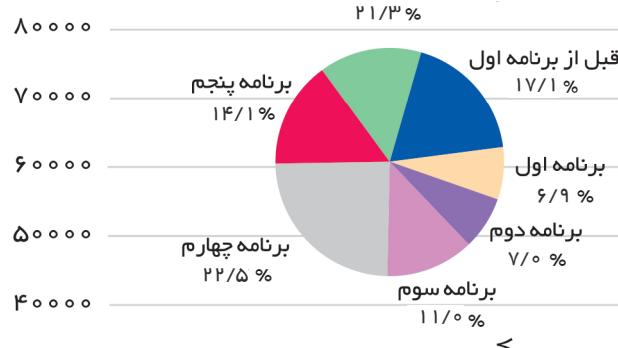
۱۳۳۲ کیلوولت

۶۳۶۶ کیلوولت

سهم ظرفیت پست‌های فوق توزیع

برنامه ششم

۲۱/۳%

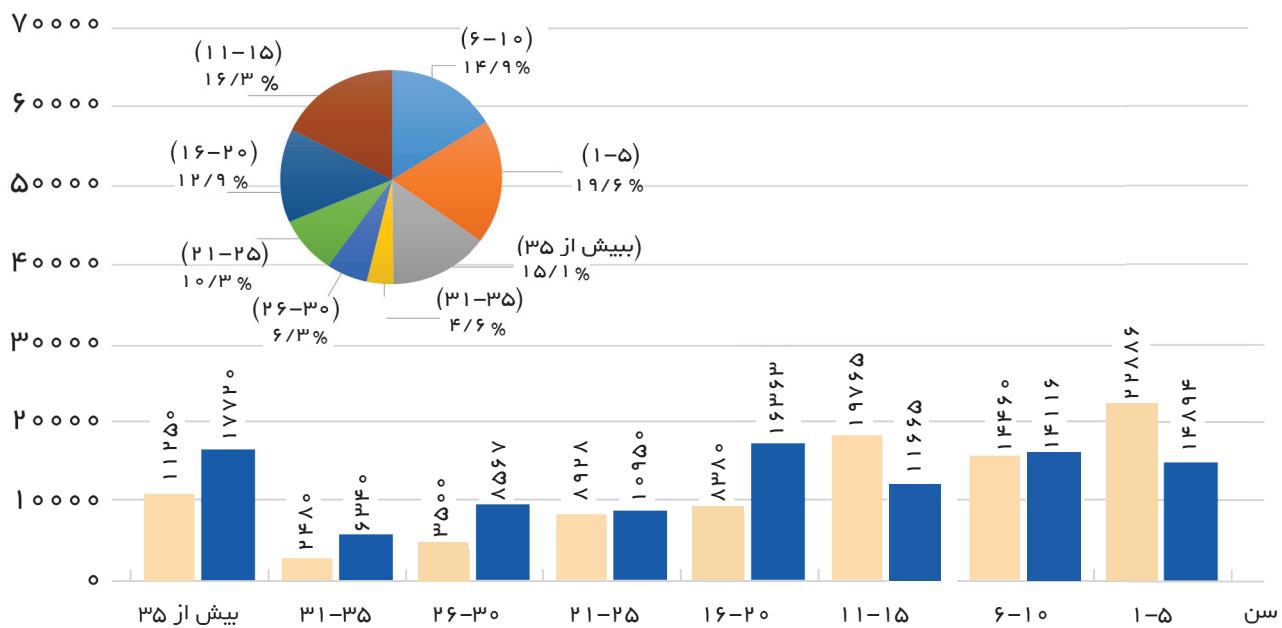




٤٠٠ کیلوولت

۲۳۰ کیلوولت

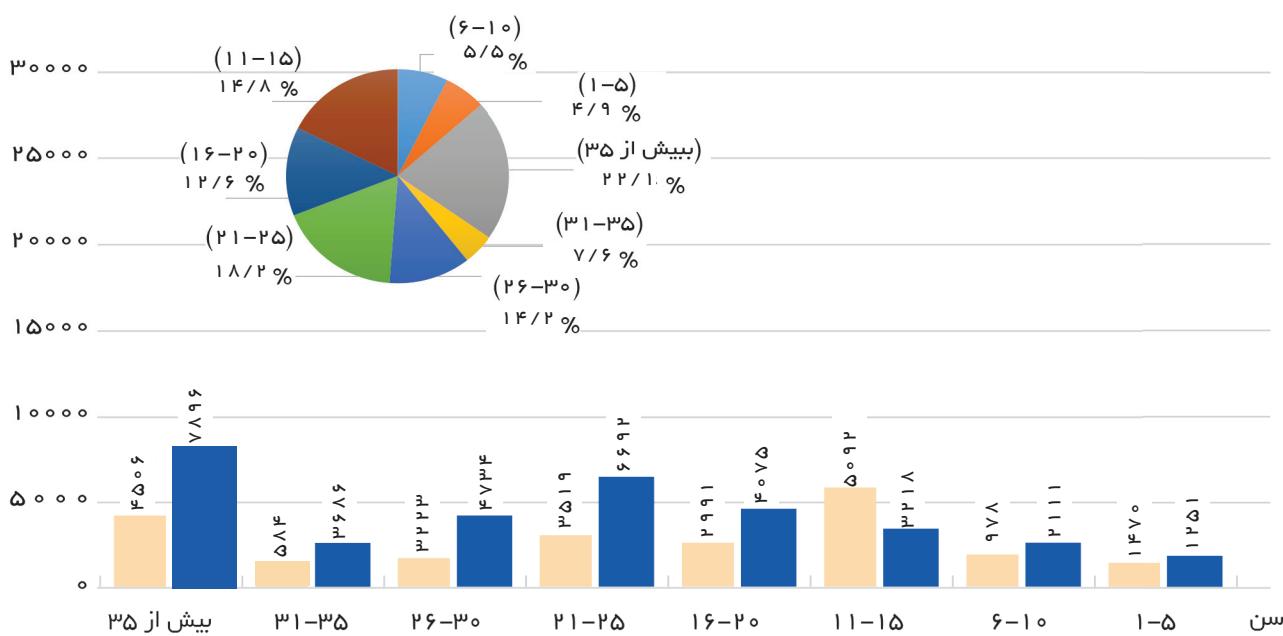
درصد ظرفیت پستهای انتقال به تفکیک سن



٤٠٠ کیلوولت

۲۳۰ کیلوولت

سهم طول خطوط انتقال به تفکیک سن





طول خطوط انتقال و فوق توزیع

العام	الإجمالي		النوع	الإجمالي		النوع	النوع	النوع
	النوع	النوع		النوع	النوع			
١٣٤٦	٦٦,٦٣	١٣٢	الإجمالي	٢٣٠	٤٠٠	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي
١٣٤٧	كيلومتر	كيلومتر	كيلومتر	كيلومتر	كيلومتر	كيلومتر	كيلومتر	كيلومتر
١٣٤٨	٥٤٢	١٠٤	٤٣٧	٤٥٧	٤٥٧	٠		
١٣٤٩	١١٩٩	٧٦٢	٤٣٧	٧٢٩	٧٢٩	٠		
١٣٤٧	١٩٨٥	١٤٦٠	٥٢٥	٩٨١	٩٨١	٠		
١٣٥٠	٢٠٢٢	٢١٨٤	٨٣٧	١٤٧٣	١٤٧٣	٠		
١٣٥١	٢٨٢٩	٢٧٥٢	١٠٧٧	١٦١٤	١٦١٤	٠		
١٣٥٢	٣٩٥٦	٢٨٢٢	١١٢٤	١٦٣٤	١٦٣٤	٠		
١٣٥٣	٥٠٦٤	٢٣٢٥	١٧٣٩	١٨٩٠	١٨٩٠	٠		
١٣٥٤	٦٠٦٤	٣٤٩١	٢٦٤٣	١٩٤٩	١٩٤٩	٠		
١٣٥٤	٦٤١٤	٣٦٨٦	٢٧٢٨	٢١٩٠	٢١٩٠	٠		
١٣٥٥	٧٠٥٤	٤٠٨١	٢٩٧٣	٢٣٥١	٢١٩٠	١٦٢		
١٣٥٦	٨٣٥٦	٥٣٢٨	٣٠٢٨	٣٥٩٥	٢٩٠٠	٦٩٥		
١٣٥٧	٩٠١٣	٥٤٦٦	٣٥٧٨	٣٥٧٨	٣٤٦٧	١٠٨١		
١٣٥٧	٢٩/١	٤٣/٣	٢١/٠	٣٩/١	٢٠/٢	١٥٨/٦	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٥٧ (درصد)	
١٣٥٨	٩٧٨٤	٥٦٧٤	٤١١٠	٤٨١٦	٣٥٨٥	١٢٥١		
١٣٥٩	١٠٣٥٤	٥٩٣٢	٤٤٢٢	٥٢٦١	٣٦٠٥	١٦٥٦		
١٣٦٠	١١٢٥٠	٦١٩٣	٥٠٥٧	٦٢٦٦	٣٩٩٢	٢٢٧٤		
١٣٦١	١١٩٧٩	٦٨٦٧	٥١١٢	٧١٢٣	٤٨١٩	٢٣١٤		
١٣٦٢	١٣٧٨٤	٨٦٠٩	٥١٧٥	٨٤٣٤	٥٥٧٨	٢٨٥٦		
١٣٦٣	١٥٢٦٨	١٠١٩٣	٥١٧٥	٨٩٣٧	٥٧٦٧	٣١٧٠		
١٣٦٤	١٦٨٧٤	١١٣٤٤	٥٥١٠	١٠٩٤	٦٥٩٥	٣٨٩٩		
١٣٦٥	١٧٩٦٠	١٢٠٠٢	٥٩٥٨	١١٧٨٠	٧٢٧٤	٤٥٦		
١٣٦٦	١٩٩٩	١٢٨١٤	٦٢٨٥	١١٩٢٤	٧٤١٨	٤٥٠٦		
١٣٦٧	٢١٥٢١	١٤٣٩٩	٧١١٣	١٢٤٠٢	٧٨٩٦	٤٥٠٦		
١٣٦٧	٩/١	١٠/٢	٧/٢	١٠/٦	٨/٦	١٥٨/٣	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٦٧ (درصد)	
١٣٦٨	٢٣٣٣١	١٥٦٠٤	٧٤٤٢٧	١٣١٨٨	٨٥٠٤	٤٦٨٤		
١٣٦٩	٢٤٨٦١	١٦٩٦٦	٧٨٩٥	١٣٤٦٠	٨٧٧٦	٤٦٨٤		
١٣٧٠	٢٥٨٨٤	١٧٥٦٨	٨٣١٥	١٤٣٤٤	٩٥٧٤	٤٧٧٠		
١٣٧٠	٢٧٥١٨	١٨٥٩١	٨٩٢٧	١٤٨٨٧	١٠٧١٧	٤٧٧٠		
١٣٧٢	٢٩٠٨٢	١٩٧٢٨	٩٣٥٤	١٦٦٧١	١١٥٨١	٥٠٠		
١٣٧٣	٣٠٦١٤	٢٠٩٤٤	٩٦٦٠	١٧٤٣٦	١٢٢٧١	٥١٦٥		
١٣٧٣	٦/٠	٦/٥	٥/٢	٥/٨	٧/٦	٢/٣	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٧٣ (درصد)	
١٣٧٤	٣٢٣٢٢	٢١٩٨٤	١٠٣٤٨	١٩٣٦٢	١٣١٧٨	٦١٨٤		
١٣٧٥	٣٢٩٨٢	٢٣٢٣٦	١٠٦٤٧	٢٠٨٤٥	١٤١١٥	٦٧٣٠		
١٣٧٦	٣٥٤٨١	٢٤٢١٠	١١٢٧١	٢٢٢١٦	١٥٢٥١	٦٩٦٥		
١٣٧٧	٣٦٩٣٦	٢٥٢٥١	١١٦٨٥	٢٤٦٢٨	١٦٣١٥	٨٣١٣		
١٣٧٨	٣٨٨٩٥	٢٦٧٨٨	١٢١٠٧	٢٧١٨٤	١٨٠٢٨	٩١٥٦		
١٣٧٨	٤/٩	٥/٠	٤/٦	٩/٣	٨/٠	١٢/١	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٧٨ (درصد)	
١٣٧٩	٤١٢٣٠	٢٨٢٥١	١٢٠٧٩	٢٨٧٦٢	١٨٩٩٢	٩٧٧٠		
١٣٨٠	٤٢٣٤٧	٢٩٤٠٠	١٣٨٥٧	٣٦٥٥	٢٠٧٢١	٩٩٢٤		
١٣٨١	٤٥٤٣٥	٣١٢٣٥	١٤٢٠٠	٣١٦٩٨	٢١٣٨١	١٠٣١٧		
١٣٨٢	٤٩٢٧٠	٣٢٦٥١	١٥٦١٩	٣٤٨١٩	٢٣٠٠٧	١١٨٣٢		
١٣٨٣	٥١٧٨٧	٣٥٢٧٤	١٤٥١٣	٣٥٩٩٩	٢٤١٥١	١١٨٤٨		
١٣٨٣	٥/٩	٥/٧	٦/٤	٥/٨	٦/٠	٥/٣	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٨٣ (درصد)	
١٣٨٤	٥٣٧٦٧	٣٦٧٢٠	١٧٤٧	٣٧٠٦٩	٢٤٩٢١	١٢١٣٨		
١٣٨٥	٥٦٥٠١	٣٧٩٧٣	١٨٥٢٨	٣٨٠٧٤	٢٥٦٣٤	١٢٤٤٠		
١٣٨٦	٥٨٤١٧	٣٩٢٢٢	١٩١٨٥	٤٠٦٤٦	٢٦٤٥٥	١٤١٩١		
١٣٨٦	٥٩٧١٨	٣٩٧٣٢	١٩٩٨٦	٤١٠٥	٢٧٨٢	١٤٨٢٣		
١٣٨٧	٦٣٠٤٤	٤٢٣٢١	٢٠٧٠٣	٤٥٩٢٥	٢٨٤٨٧	١٧٤٣٨		
١٣٨٧	٦٥١١٨	٤٤٠٠٧	٢١١١١	٤٧٨٧٨	٢٩١١٧	١٨٧٦١		
١٣٨٨	٣/٩	٣/٨	٤/٢	٤/٩	٣/٢	٨/٠	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٨٨ (درصد)	
١٣٩٠	٦٧٠٤٨	٤٤٩٥٦	٢٢٠٩٢	٤٧٧٨٣	٢٩١٥٨	١٨٦٢٥		
١٣٩١	٦٨٣٥٦	٤٥٧٤٢	٢٢٦٠٢	٤٩٤٦٧	٢٩٧٢٢	١٩٧٤٥		
١٣٩٢	٦٨٩٠٦	٤٦٢٤٠	٢٢٦٦٥	٥٠٢١٥	٣٠٣٠	١٩٩١٥		
١٣٩٣	٧٠٠٤٤	٤٧١٠٥	٢٢٩١٩	٥٠٧٢٦	٣٠٧٢٢	١٩٩٩٥		
١٣٩٤	٧٠٥٥٢	٤٧٥٥٦	٢٢٣٤٥	٥١٠٧٤	٣٠٨٦٩	٢٠٢٠٥		
١٣٩٤	٧١٤٧٦	٤٨٠٦٣	٢٢٤١٣	٥١٨٠	٣١٣٢٤	٢٠٤٧٧		
١٣٩٤	١/٦	١/٥	١/٧	١/٣	١/٢	١/٥	متوسط رشد سالانه بـ ١٣٨٩ (درصد)	
١٣٩٤	٧١٧٩٩	٤٨٢٩٥	٢٢٥٤٠	٥٢٢٠٦	٣١٥٨٩	٢٠٦١٧		
١٣٩٤	٧٢٣٤٤	٤٩٥٢٤	٢٢٨٢١	٥٢٣٠٤	٣٢٤١١	٢٠٨٩٣		
١٣٩٤	٧٤١٤٤	٥٠٢٠٥	٢٢٩٣٩	٥٣٩٠	٣٢٥٧١	٢١٣٢٩		
١٣٩٤	٧٥٢٩٩	٥٠٧١٠	٢٤٥٨٩	٥٤٧٤١	٣٢٨٦١	٢١٨٨٠		
١٣٩٤	٧٥٨٧٨	٥١٠٨٢	٢٤٧٤٦	٥٥١٧٥	٣٢٠٧٢	٢٢١٠٢		
١٣٩٤	٧٦٤٨٢	٥١٤١٤	٢٥٠٦٩	٥٥٧٢٦	٣٢٣٢٤	٢٢٤٠٢		
١٣٩٤	٧٧٥١٢	٥٢١٢٢	٢٥٣٩١	٥٦٠٢٥	٣٢٦٦٢	٢٢٣٦٣		

* به ترتیب شروع برنامه اول، دوم، سوم، چهارم، پنجم و ششم توسعه

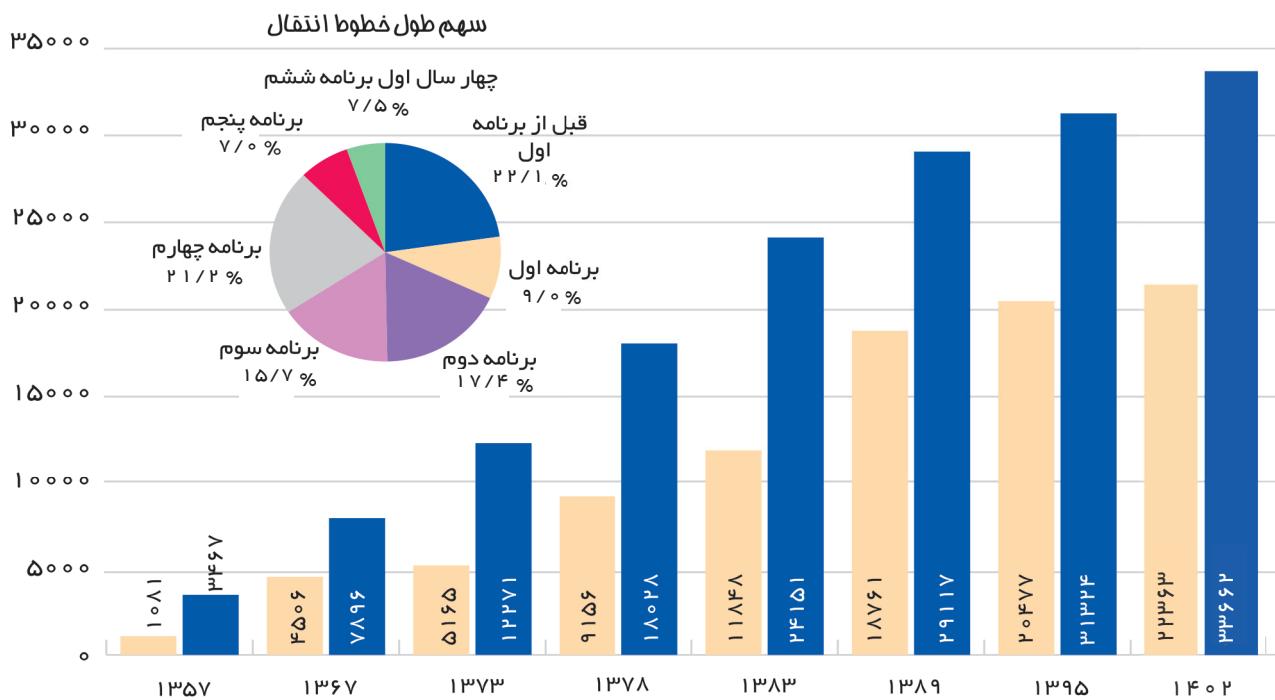
روند افزایش طول خطوط انتقال نیرو

(کیلومتر مدار)



۴۰۰ کیلوولت

۳۳۰ کیلوولت



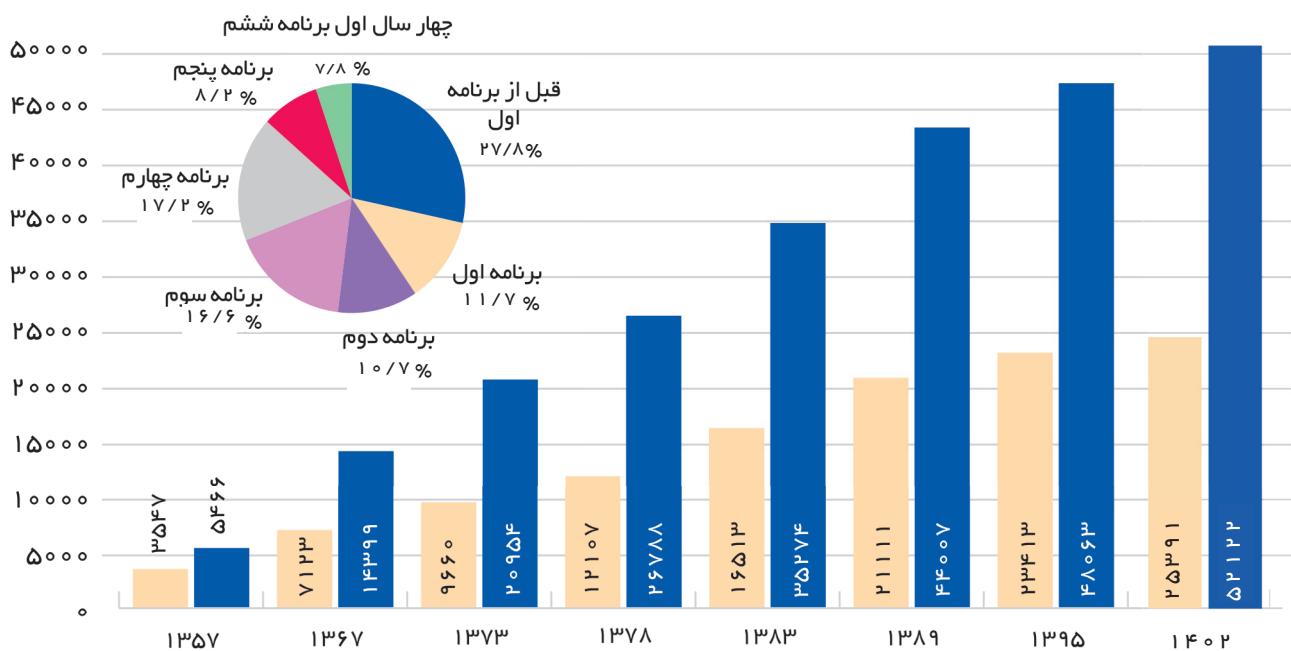
(کیلومتر مدار)

روند افزایش طول خطوط فوق توزیع نیرو

۱۳۲ کیلوولت

۶۶ و ۳۳ کیلوولت

سهم طول خطوط فوق توزیع



تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه توزیع



ظرفیت (مگاوات آمپر)			تعداد (دستگاه)			سال
جمع	زمینی	هوایی	جمع	زمینی	هوایی	
۸۲۳۰	۴۴۴۹	۳۸۸۱	۲۶۴۹۵	۷۲۵۷	۱۹۲۳۸	۱۳۵۷
۹۴۷۲	۴۸۴۳	۴۶۲۹	۲۴۱۷۱	۷۷۸۷	۲۶۳۸۴	۱۳۵۸
۱۰۶۰۶	۵۲۵۴	۵۳۵۲	۴۱۷۴۱	۸۳۵۹	۳۲۳۸۲	۱۳۵۹
۱۲۲۵۵	۵۸۲۹	۶۴۲۶	۴۸۶۱۲	۹۲۰۲	۳۹۴۱۰	۱۳۶۰
۱۳۶۰۱	۶۲۲۶	۷۳۷۵	۵۶۷۴۰	۹۸۸۳	۴۶۸۵۷	۱۳۶۱
۱۵۴۷۱	۶۶۳۶	۸۸۳۵	۶۶۷۴۵	۱۰۳۹۷	۵۶۳۴۸	۱۳۶۲
۱۷۱۹۹	۷۰۳۴	۱۰۱۶۵	۷۶۴۸۲	۱۰۸۸۷	۶۵۵۹۵	۱۳۶۳
۱۹۸۶۶	۷۷۸۰	۱۲۰۸۶	۹۰۳۴۲	۱۱۷۲۵	۷۸۶۱۷	۱۳۶۴
۲۱۸۶۵	۸۳۲۹	۱۳۵۳۶	۱۰۰۵۳۷	۱۲۶۲۰	۸۷۹۱۷	۱۳۶۵
۲۳۶۵۵	۸۸۴۲	۱۴۸۱۳	۱۱۲۰۹۹	۱۳۳۷۹	۹۸۷۲۰	۱۳۶۶
۲۵۴۳۱	۹۳۸۱	۱۶۰۵۰	۱۱۹۳۸۵	۱۴۰۵۵	۱۰۵۳۳۰	۱۳۶۷
۱۱/۸	۷/۸	۱۵/۳	۱۶/۳	۶/۸	۱۸/۵	* متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (۵ درصد)
۲۶۸۴۶	۹۷۸۹	۱۷۰۵۷	۱۲۵۹۶۱	۱۴۵۷۱	۱۱۱۳۹۰	۱۳۶۸
۲۷۹۲۴	۹۸۷۱	۱۸۰۶۳	۱۲۳۷۸۶	۱۵۱۶۴	۱۱۸۶۲۲	۱۳۶۹
۳۰۱۳۰	۱۰۸۰۲	۱۹۳۲۸	۱۴۲۴۲۶	۱۵۷۲۵	۱۲۶۷۰۱	۱۳۷۰
۳۱۸۴۸	۱۱۲۴۵	۲۰۵۰۳	۱۵۰۱۳۹	۱۶۴۰۴	۱۳۳۷۳۵	۱۳۷۱
۳۲۳۰۱	۱۱۷۹۳	۲۱۵۰۸	۱۵۷۳۴۷	۱۶۹۶۸	۱۴۰۳۷۹	۱۳۷۲
۳۶۲۲۲	۱۲۲۲۸	۲۲۹۹۴	۱۶۸۶۸۹	۱۷۷۹۹	۱۵۱۳۹۰	۱۳۷۳
۶/۱	۴/۵	۶/۹	۵/۹	۳/۵	۶/۲	* متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۷۳ (۵ درصد)
۳۷۶۵۱	۱۲۹۴۱	۲۴۷۱۰	۱۷۴۹۳۹	۱۸۱۷۴	۱۵۶۷۶۵	۱۳۷۴
۳۸۲۰۳	۱۳۷۶۶	۲۴۴۳۷	۱۸۳۱۰	۱۸۹۲۵	۱۶۴۱۸۳	۱۳۷۵
۴۰۸۲۶	۱۴۲۲۷	۲۶۶۰۹	۱۹۶۲۳۸	۱۹۸۰۸	۱۷۶۴۳۰	۱۳۷۶
۴۲۲۰۴	۱۴۱۵۵	۲۸۰۴۹	۲۰۵۶۸۷	۲۰۱۹۲	۱۸۵۴۹۵	۱۳۷۷
۴۴۴۲۲	۱۴۶۶۵	۲۹۷۶۷	۲۱۹۵۴۸	۲۰۷۲۶	۱۹۸۸۲۲	۱۳۷۸
۴/۲	۳/۶	۴/۴	۵/۴	۳/۷	۵/۶	* متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۷۳ (۵ درصد)
۴۶۹۳۷	۱۵۲۱۱	۳۱۷۲۶	۲۳۴۰۸۶	۲۱۳۷۶	۲۱۲۷۱۰	۱۳۷۹
۴۹۴۲۷	۱۵۴۹۳	۲۲۹۳۴	۲۵۰۰۱۲	۲۱۸۲۱	۲۲۸۱۹۱	۱۳۸۰
۵۲۶۷۱	۱۵۷۸۲	۳۶۸۸۹	۲۷۴۲۴۱	۲۲۲۱۱	۲۵۲۱۳۰	۱۳۸۱
۵۴۹۵۷	۱۵۵۲۲	۲۹۴۲۵	۲۹۱۳۲۴	۲۱۱۹۱	۲۷۰۱۳۳	۱۳۸۲
۵۸۳۶۸	۱۵۹۴۸	۴۲۴۲۰	۳۱۲۴۵۹	۲۱۸۲۴	۲۹۱۶۳۵	۱۳۸۳
۵/۶	۱/۷	۷/۳	۷/۴	۱/۰	۸/۰	* متوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۷۸ (۵ درصد)
۶۲۹۵۴	۱۶۶۸۶	۴۶۲۶۸	۳۲۹۸۳۷	۲۲۸۷	۳۱۶۹۴۰	۱۳۸۴
۶۸۲۱۱	۱۸۹۳۹	۴۹۲۷۲	۳۶۴۱۴۹	۲۵۴۰۰	۳۲۸۷۴۹	۱۳۸۵
۷۱۳۰۹	۱۸۹۴۴	۵۲۳۵۵	۳۸۸۰۱۱	۲۵۷۲۸	۳۶۲۲۸۳	۱۳۸۶
۷۷۰۱۷	۲۰۳۷۸	۵۶۶۳۹	۴۱۷۸۸۹	۲۷۱۲۷	۳۹۰۷۶۲	۱۳۸۷
۸۱۶۴۸	۲۱۱۴۰	۶۰۵۰۸	۴۴۸۵۴۴	۲۸۴۲۲	۴۲۰۱۰۱	۱۳۸۸
۸۶۸۱۷	۲۱۹۹۳	۶۴۸۲۴	۴۷۹۰۹۸	۲۹۶۱۷	۴۴۹۴۸۱	۱۳۸۹
۸/۸	۵/۵	۷/۳	۷/۳	۵/۲	۷/۵	* متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۹ (۵ درصد)
۹۱۸۷۴	۲۲۸۲۴	۶۹۰۵۰	۵۱۲۹۷۰	۳۰۶۳۷	۴۸۲۴۳۳	۱۳۹۰
۹۵۵۲۹	۲۲۴۸۸	۷۲۰۴۱	۵۳۹۹۰۵	۳۱۷۹۷	۵۰۸۱۰۸	۱۳۹۱
۱۰۰۸۷۸	۲۲۴۱۹	۷۶۴۵۹	۵۷۰۴۸۹	۳۲۹۸۹	۵۳۷۵۰۰	۱۳۹۲
۱۰۶۲۸۴	۲۵۸۷۱	۸۴۱۴	۶۰۰۸۸۲	۳۵۴۳	۵۶۵۸۳۹	۱۳۹۳
۱۱۰۷۸۱	۲۶۷۶۶	۸۴۰۱۵	۶۳۰۲۱۹	۳۶۳۴۳	۵۹۳۸۷۶	۱۳۹۴
۱۱۵۷۷۰	۲۷۷۸۴	۸۷۹۸۵	۶۶۱۷۲۲	۳۷۸۷۰	۶۲۲۸۵۲	۱۳۹۵
۴/۹	۴/۰	۵/۲	۵/۵	۴/۲	۵/۶	* متوسط رشد سالانه ۱۳۹۵ به ۱۳۸۹ (۵ درصد)
۱۲۲۲۱۴	۲۹۴۰۰	۹۲۸۱۵	۷۰۰۸۳۲	۳۹۷۴۴	۶۶۱۰۸۸	۱۳۹۶
۱۲۵۴۱۹	۲۹۴۵۵	۹۵۹۶۴	۷۲۴۹۶۸	۴۰۱۳۰	۶۸۴۸۳۸	۱۳۹۷
۱۲۷۵۷۷	۲۹۴۴۷	۹۸۵۳۳	۷۴۸۵۸۵	۳۹۲۳	۷۹۵۶۲	۱۳۹۸
۱۳۱۲۷۰	۲۹۵۱۸	۱۰۱۷۵۲	۷۷۳۱۵۷	۳۹۵۷۴	۷۲۳۵۸۳	۱۳۹۹
۱۳۵۶۹۸	۳۰۹۶۳	۱۰۴۷۳۵	۷۹۹۱۷۸	۴۲۳۲۲	۷۵۶۸۴۵	۱۴۰۰
۱۳۹۹۳۲	۳۱۵۶۷	۱۰۸۲۶۵	۸۲۶۹۷۷	۴۲۲۴۷	۷۸۲۷۳۰	۱۴۰۱
۱۴۳۴۵۴	۳۱۶۶۱	۱۱۱۷۹۳	۸۵۶۸۹۲	۴۴۸۲۱	۸۱۲۰۷۱	۱۴۰۲

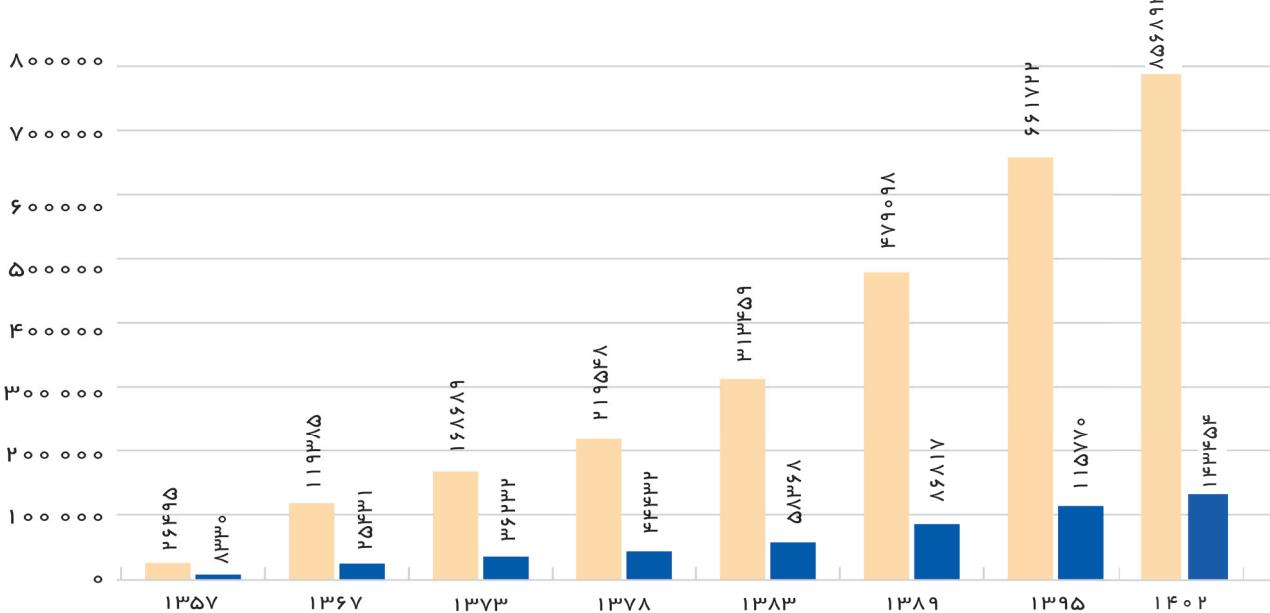
* به ترتیب شروع برنامه اول ، دوم ، سوم و چهارم، پنجم و ششم توسعه

تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه توزیع



تعداد (دستگاه)

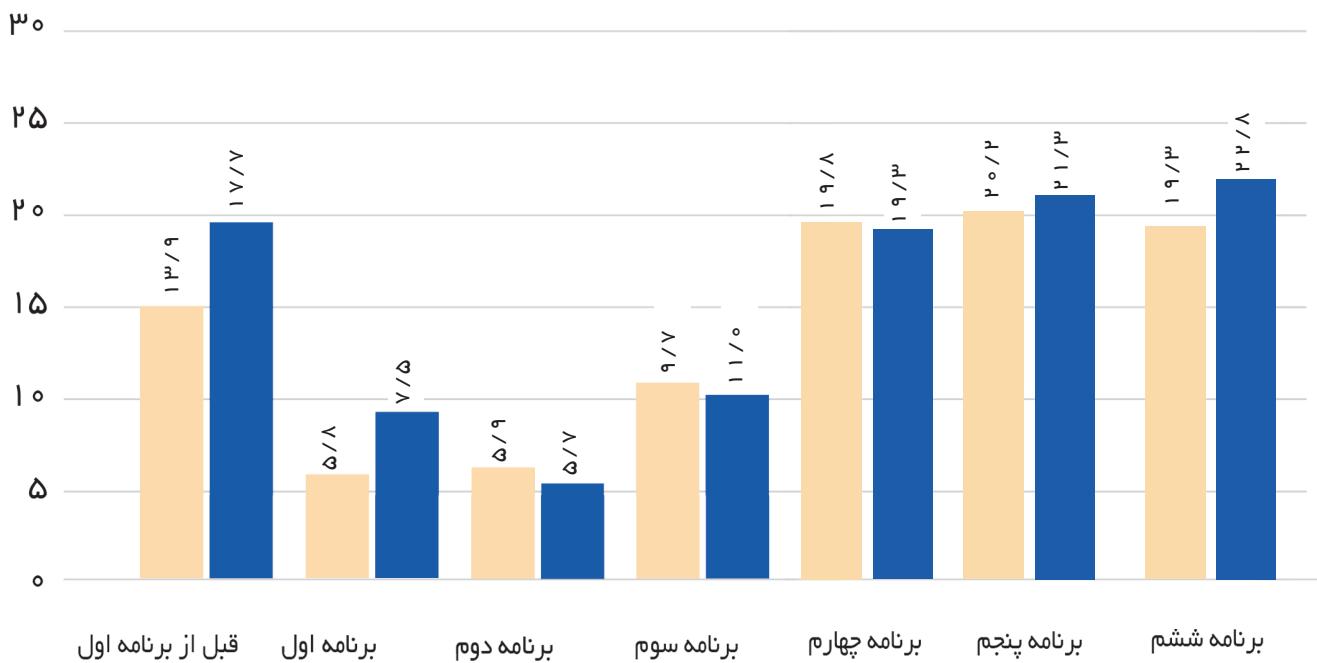
ظرفیت (مگاوات آمپر)



سهم تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه توزیع به تفکیک برنامه های توسعه (درصد)

تعداد

ظرفیت





(کیلومتر)

طول خطوط شبکه‌های فشار متوسط و فشار ضعیف شبکه توزیع

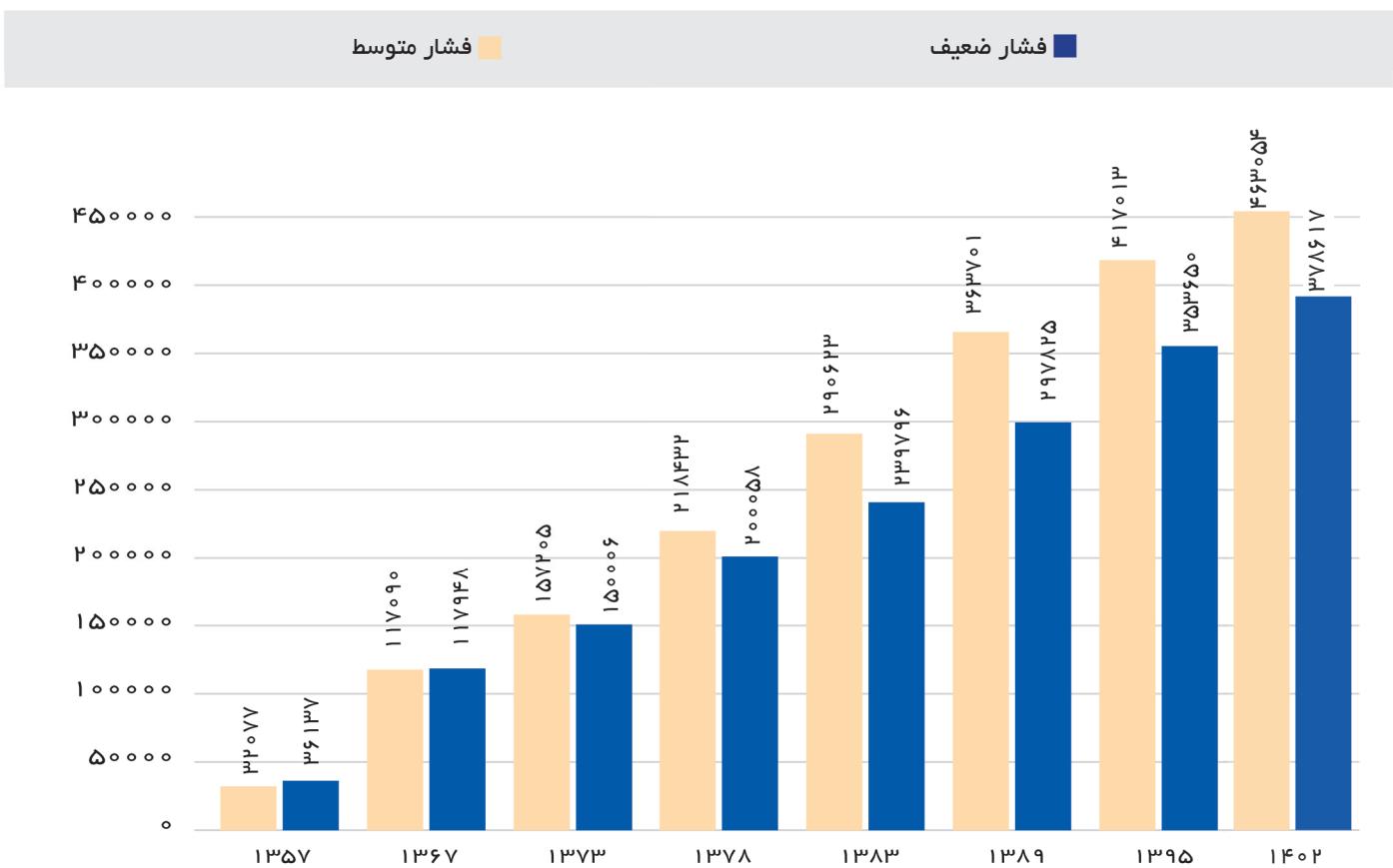
فشار ضعیف			فشار متوسط			سال
جمع	زمینی	هوایی	جمع	زمینی	هوایی	
۲۶۱۳۷	۵۰۴	۳۱۰۸۳	۳۲۷۷	۳۸۶۸	۲۸۲۰۹	۱۳۵۷
۴۲۵۸۹	۵۴۹۲	۲۷۰۹۷	۳۶۵۱۷	۴۰۸۳	۳۲۴۲۴	۱۳۵۸
۵۱۹۳۴	۵۹۴۳	۴۵۹۹۱	۴۶۱۴	۴۱۶	۴۲۲۲۸	۱۳۵۹
۶۰۴۹۶	۶۴۶۰	۵۴۰۲۶	۵۳۴۵۹	۴۲۷	۴۹۱۱۲	۱۳۶۰
۶۸۴۱۱	۶۹۶۳	۶۱۴۴۸	۶۲۴۲۴	۴۶۰۵	۵۷۸۱۹	۱۳۶۱
۷۵۵۱۹	۷۳۹۳	۶۸۱۲۶	۷۰۲۴۷	۴۸۸۴	۶۵۲۶۳	۱۳۶۲
۸۲۶۹۰	۸۹۱	۷۴۵۹۹	۷۹۶۸۵	۴۹۶۵	۷۴۷۰۰	۱۳۶۳
۹۲۷۳۶	۸۸۲۶	۸۳۹۱۰	۹۲۹۶۸	۵۱۵۳	۸۷۸۱۵	۱۳۶۴
۱۰۱۸۲۳	۹۵۹۴	۹۲۲۲۹	۹۹۸۵۵	۵۴۱۶	۹۴۴۳۹	۱۳۶۵
۱۱۱۷۷	۱۰۲۶۴	۱۰۰۸۱۳	۱۰۸۷۲۹	۵۶۲۰	۱۰۲۱۹	۱۳۶۶
۱۱۷۹۴۸	۱۰۸۵۶	۱۰۷۹۲	۱۱۷۹۰	۵۸۹۷	۱۱۱۱۹۳	۱۳۶۷
۱۲/۸	۸/۰	۱۲/۲	۱۳/۸	۴/۳	۱۴/۷	* متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)
۱۲۲۸۵۴	۱۱۲۹۲	۱۱۱۵۶۲	۱۲۳۰۶۶	۶۱۸۰	۱۱۶۸۸۶	۱۳۶۸
۱۲۸۱۶۶	۱۱۶۷۶	۱۱۶۴۹۰	۱۲۹۰۳۳	۶۴۰۲	۱۲۲۶۳۱	۱۳۶۹
۱۳۲۷۱۳	۱۲۱۷۳	۱۲۰۰۴۰	۱۳۴۴۵۶	۶۶۱۴	۱۲۷۸۵۱	۱۳۷۰
۱۳۶۸۶۷	۱۲۶۷۴	۱۲۴۱۹۳	۱۳۸۴۹۹	۶۸۸۰	۱۳۶۱۹	۱۳۷۱
۱۴۲۲۵۶	۱۲۲۹۰	۱۲۸۹۶۶	۱۴۶۲۳۱	۶۹۴۱	۱۳۹۳۹	۱۳۷۲
۱۵۰۰۰۶	۱۳۵۳۰	۱۳۶۴۷۶	۱۵۷۲۰۵	۷۰۴۳	۱۵۰۱۲	۱۳۷۳
۴/۱	۳/۷	۴/۱	۵/۰	۳/۰	۵/۱	* متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)
۱۶۲۰۸۱	۱۴۷۰۵	۱۴۷۳۷۶	۱۶۶۷۲۳	۷۲۴۲	۱۵۹۴۸۱	۱۳۷۴
۱۶۸۷۴۲	۱۵۴۶۹	۱۵۲۲۷۳	۱۷۷۳۱۳	۷۲۸۲	۱۶۹۹۳۰	۱۳۷۵
۱۸۱۲۵۰	۱۶۳۰۷	۱۶۴۹۴۳	۱۹۱۷۲۱	۷۷۱۲	۱۸۴۰۰۹	۱۳۷۶
۱۸۹۸۲۹	۱۶۹۷۳	۱۷۲۸۵۶	۲۰۶۷۴۷	۷۷۰۲	۱۹۹۰۴۵	۱۳۷۷
۲۰۰۰۵۸	۱۸۲۱۷	۱۸۱۸۴۱	۲۱۸۴۲۲	۸۳۱۲	۲۱۰۱۲۰	۱۳۷۸
۵/۹	۶/۱	۵/۹	۶/۸	۳/۴	۶/۹	* متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۷۳ (درصد)
۲۰۷۹۵۲	۱۹۵۰۰	۱۸۸۴۵۲	۲۲۱۳۴۰	۸۶۴۶	۲۲۲۶۹۴	۱۳۷۹
۲۱۴۲۴۴	۲۱۱۶۶	۱۹۳۰۷۸	۲۴۵۱۳۹	۹۰۱۰	۲۳۶۱۲۹	۱۳۸۰
۲۲۲۷۴۶	۲۲۶۷۵	۱۹۹۰۷۱	۲۶۲۸۲۰	۹۵۷۶	۲۵۲۲۴۴	۱۳۸۱
۲۳۱۰۴۲	۲۳۵۴۲	۲۰۵۵۱۰	۲۷۸۲۵۷	۱۰۲۵۷	۲۶۸۰۰۰	۱۳۸۲
۲۳۹۷۹۶	۲۷۱۰۳	۲۱۲۶۹۳	۲۹۰۶۲۳	۱۰۸۲۲	۲۷۹۸۰۰	۱۳۸۳
۳/۷	۸/۳	۳/۲	۵/۹	۵/۴	۵/۹	* متوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۷۸ (درصد)
۲۴۹۵۹۶	۲۹۴۵۱	۲۲۱۴۵	۳۰۴۲۰۰	۱۱۴۷۶	۲۹۳۷۲۴	۱۳۸۴
۲۵۸۱۶۱	۳۱۴۱۱	۲۲۶۷۵۰	۳۱۷۶۳۲	۱۲۱۵۴	۳۰۴۵۷۸	۱۳۸۵
۲۶۵۸۲۶	۳۲۰۰۱	۲۲۲۸۲۵	۳۲۷۹۹۸	۱۲۸۵۰	۳۱۵۱۴۸	۱۳۸۶
۲۷۶۷۰۷	۳۵۱۱۵	۲۴۱۵۹۲	۳۴۱۴۵۳	۱۳۸۷۶	۳۲۶۲۶۷	۱۳۸۷
۲۸۷۵۴۶	۳۷۳۷۴	۲۵۰۱۶۲	۳۵۱۹۱۳	۱۴۹۲۸	۳۴۶۹۸۵	۱۳۸۸
۲۹۷۸۲۵	۳۹۱۹۰	۲۵۸۶۳۵	۳۶۳۷۰۱	۱۵۶۶۲	۳۴۸۰۳۹	۱۳۸۹
۳/۷	۶/۳	۳/۳	۳/۸	۶/۴	۳/۷	* متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۳ (درصد)
۳۰۵۶۹۱	۴۰۷۹۱	۲۶۴۹۰۰	۳۷۲۰۱۹	۱۶۵۲۴	۳۵۶۴۹۵	۱۳۹۰
۳۱۳۸۱۴	۴۲۷۶۲	۲۷۱۰۵۲	۳۸۹۲۸	۱۷۲۷۷	۳۶۳۶۵۱	۱۳۹۱
۳۲۵۸۶۸	۴۳۳۱۱	۲۸۷۲۵۴	۳۸۹۵۶۵	۱۷۸۹۸	۳۷۱۶۶۷	۱۳۹۲
۳۳۵۲۴۹	۴۳۹۷۸	۲۹۱۴۰۱	۳۹۸۴۵۷	۱۸۷۵۱	۳۷۹۷۰۷	۱۳۹۳
۳۴۴۸۱۰	۴۵۷۷۴	۲۹۹۰۳۶	۴۰۶۹۷۳	۱۹۳۳۵	۳۸۷۶۳۸	۱۳۹۴
۳۵۲۶۵۰	۴۷۴۵۸	۲۰۶۱۹۲	۴۱۷۰۱۳	۲۰۰۵۴	۳۹۶۹۵۹	۱۳۹۵
۲/۹	۳/۲	۲/۹	۲/۳	۴/۲	۲/۲	* متوسط رشد سالانه ۱۳۹۵ به ۱۳۸۹ (درصد)
۳۶۱۳۴۸	۴۸۷۸۷	۲۱۲۸۹۱	۴۲۴۸۴۴	۲۰۲۰۶	۴۰۴۶۲۸	۱۳۹۶
۳۶۶۵۷۵	۵۰۷۰۱	۳۱۵۸۷۴	۴۳۲۰۸۲	۲۰۷۶۳	۴۱۱۳۲۰	۱۳۹۷
۳۷۳۰۵۵	۵۲۰۹۹	۲۲۱۰۰۴	۴۳۵۳۵۱	۲۱۱۸۷	۴۱۴۱۶۴	۱۳۹۸
۳۸۰۴۷۹	۵۲۳۶۱	۲۲۷۱۱۸	۴۴۲۹۷۹	۲۱۵۶۸	۴۲۱۳۶۲	۱۳۹۹
۳۷۶۹۱۲	۵۴۴۸۲	۲۲۴۲۴۰	۴۴۹۲۶۰	۲۰۷۳۵	۴۲۸۵۲۵	۱۴۰۰
۳۸۳۹۲۰	۵۴۵۳۵	۲۲۹۳۸۵	۴۵۷۳۱۳	۲۱۲۳۱	۴۳۵۹۸۲	۱۴۰۱
۳۷۸۸۶۱۷	۵۴۱۸۷	۳۲۴۴۳۰	۴۶۳۰۵۴	۲۱۲۴۸	۴۴۱۸۰۶	۱۴۰۲

* به ترتیب شروع برنامه اول، دوم، سوم، چهارم، پنجم و ششم توسعه

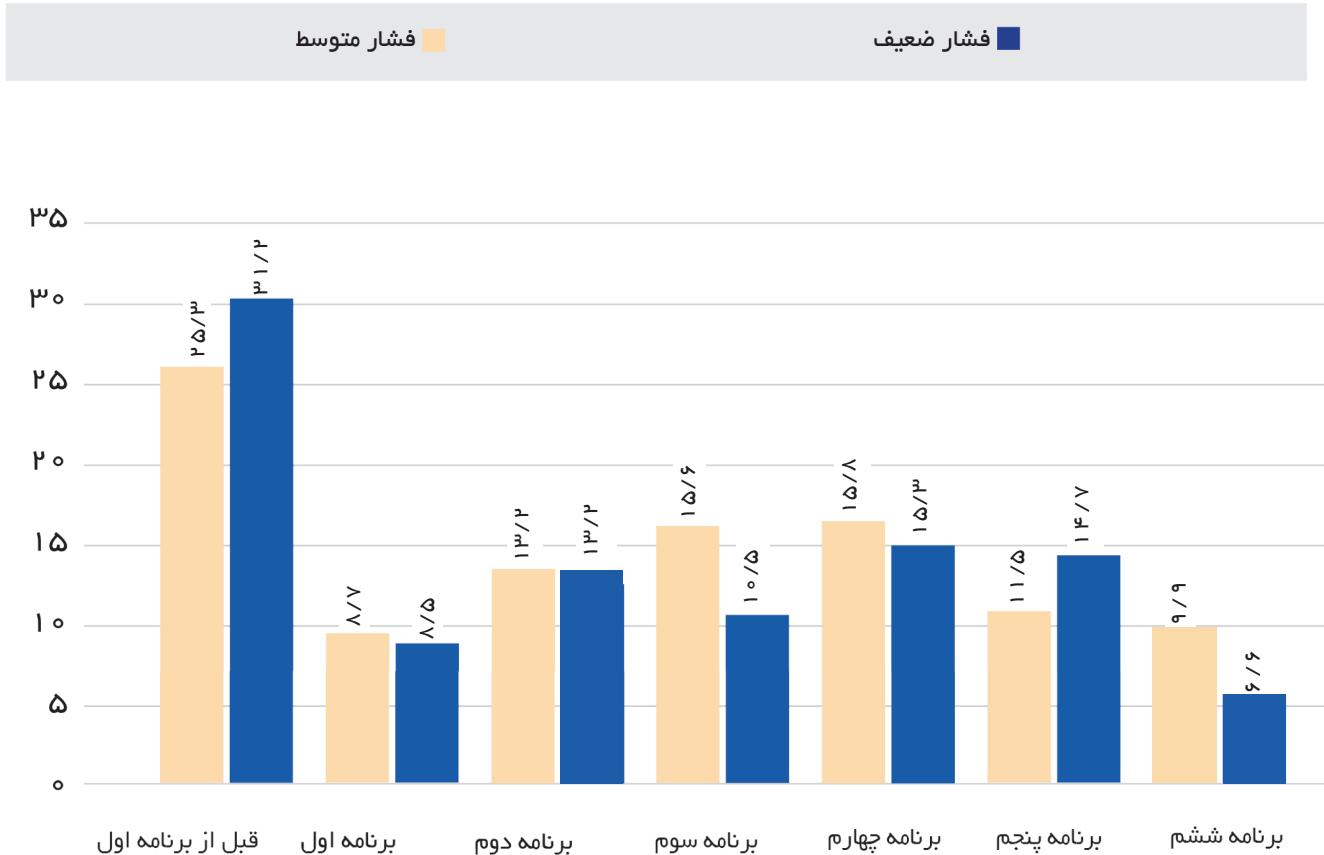


طول خطوط شبکه‌های فشار متوسط و ضعیف توزیع

(کیلومتر)



سهم طول خطوط شبکه‌های فشار متوسط و ضعیف توزیع به تفکیک برنامه‌های توسعه (درصد)

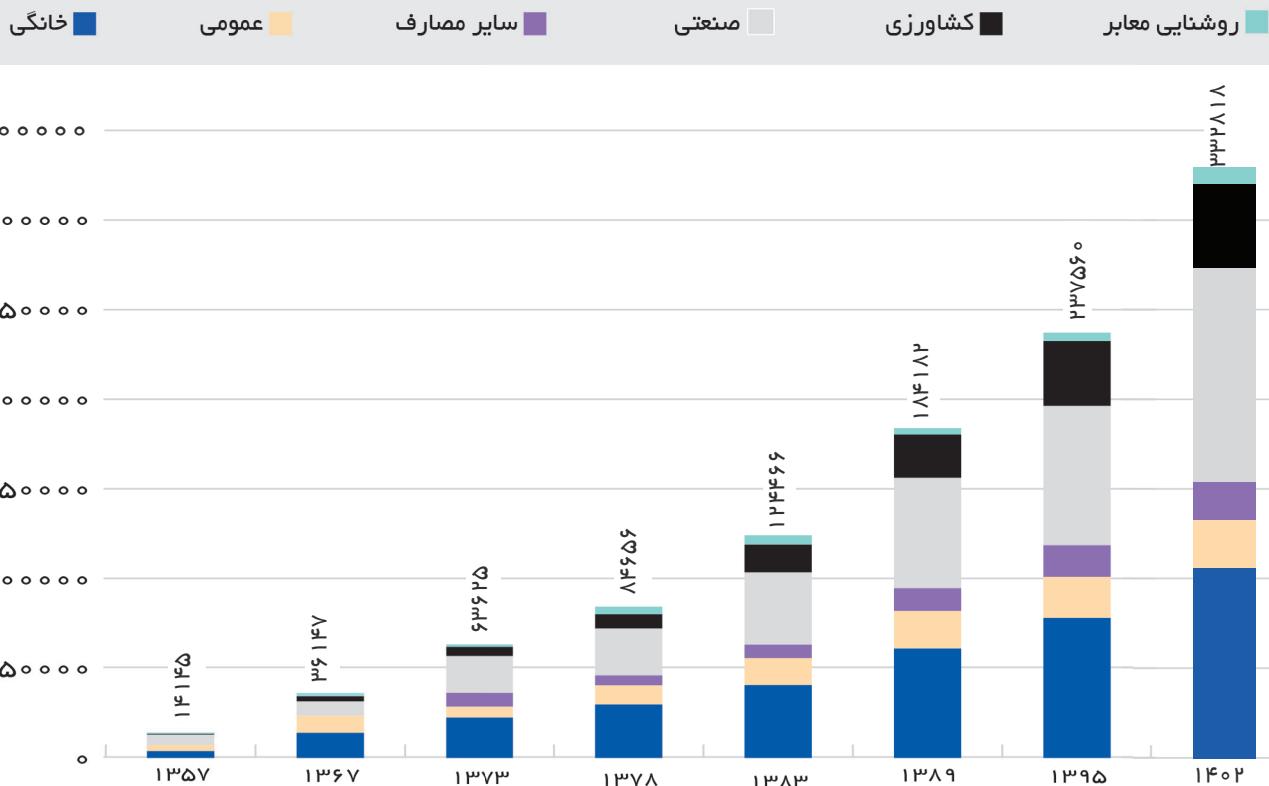




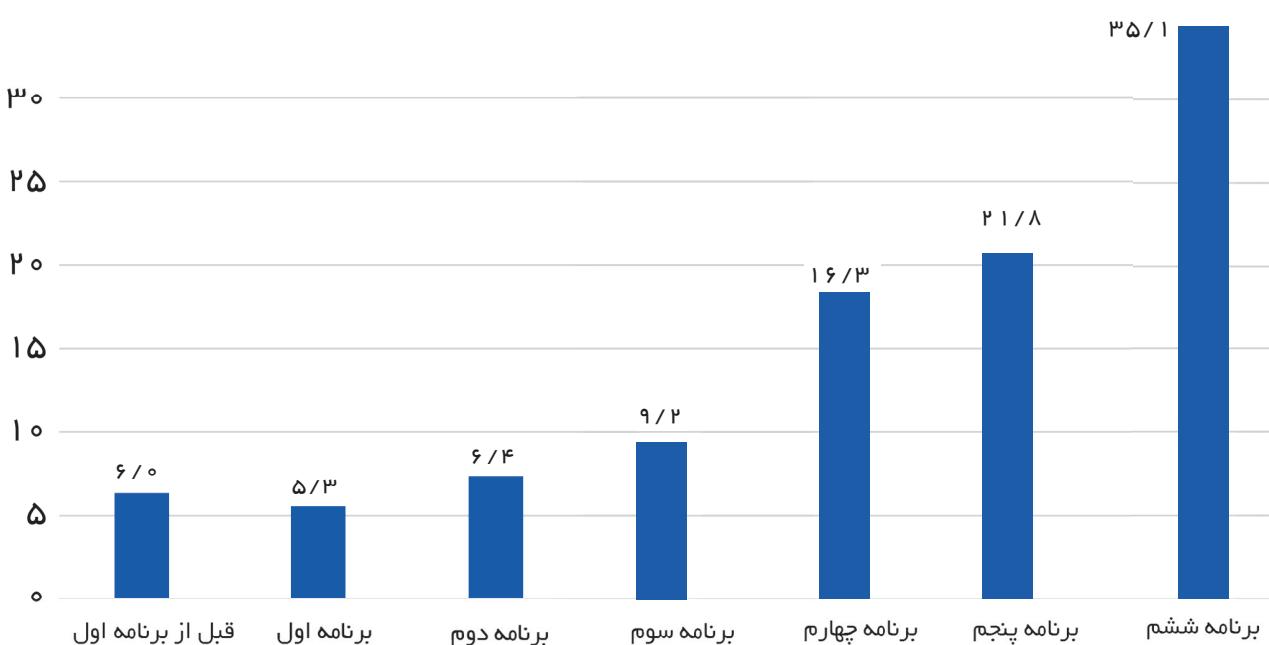
سال	خانگی	عمومی	سایر مصارف ^(۱)	صنعتی	کشاورزی	روشنایی معابر	جمع
۱۳۴۶	۴۷۲	۲۷۱	—	۵۰۴	۳۳	۱۸۰	۱۴۶۱
۱۳۴۷	۶۳۹	۳۶۴	—	۶۵۶	۴۹	۲۵۲	۱۹۶۰
۱۳۴۸	۶۹۱	۶۰۷	—	۹۱۴	۷۹	۲۹۳	۲۵۸۴
۱۳۴۹	۸۰۸	۸۵۴	—	۱۴۲۷	۹۱	۲۹۲	۳۴۷۲
۱۳۵۰	۹۸۳	۱۰۲۹	—	۲۰۳۵	۱۲۱	۳۵۱	۴۵۱۹
۱۳۵۱	۱۲۱۸	۱۲۵۰	—	۲۷۴۵	۱۴۱	۳۶۹	۵۷۲۳
۱۳۵۲	۱۴۲۳	۱۵۸۵	—	۴۰۴۸	۲۱۳	۵۲۷	۷۷۹۶
۱۳۵۳	۱۶۲۰	۱۷۵۷	—	۵۰۰۱	۲۶۷	۵۷	۹۱۵۲
۱۳۵۴	۲۰۳۴	۲۱۹۱	—	۵۲۸۷	۳۲۰	۶۰۴	۱۰۴۴۶
۱۳۵۵	۲۶۲۰	۲۶۳۹	—	۵۵۷۵	۳۷۱	۵۲۹	۱۱۷۳۴
۱۳۵۶	۳۲۲۸	۲۸۸۸	—	۵۸۹۷	۴۲۶	۶۱۷	۱۳۰۶۶
۱۳۵۷	۳۷۹۷	۳۴۲۰	—	۵۸۲۱	۴۴۱	۶۶۶	۱۴۱۴۵
۱۳۵۸	۴۷۰۲	۳۷۵۷	۲۵/۹	۲۴/۹	۲۶/۶	۱۲/۶	۲۲/۹
۱۳۵۹	۵۴۷۹	۳۸۳۷	—	۶۲۳۹	۶۹۵	۲۵۲	۱۶۸۶۴
۱۳۶۰	۵۸۰۹	۴۷۸۹	—	۶۳۲۶	۸۷۳	۴۷۷	۱۸۲۳۴
۱۳۶۱	۷۳۵۰	۵۲۹۹	—	۶۴۸۹	۱۱۵۸	۷۵۷	۲۱۰۵۳
۱۳۶۲	۸۸۵۷	۵۶۰۹	—	۷۷۹۸	۱۵۱۹	۱۳۷۰	۲۵۱۵۳
۱۳۶۳	۱۰۰۶۹	۶۲۸۶	—	۸۶۲۱	۱۸۴۸	۱۳۴۳	۲۸۱۷۷
۱۳۶۴	۱۱۳۱۶	۶۹۱۴	—	۸۸۳۴	۲۴۳۹	۱۳۰۹	۳۰۸۱۲
۱۳۶۵	۱۲۴۱۶	۷۸۱۲	—	۸۷۰۳	۲۱۶۰	۱۵۲۸	۲۲۶۱۹
۱۳۶۶	۱۳۶۶۸	۹۲۰۱	—	۷۸۴۸	۲۵۶۵	۱۴۵۸	۳۴۷۴۰
۱۳۶۷	۱۳۹۹۴	۹۵۶۹	—	۷۸۵۲	۲۹۴۷	۱۷۸۵	۳۶۱۴۷
۱۳۶۸	۱۵۷۹۱	۱۰۸۶۷	—	۸۴۶۶	۲۳۵۲	۱۴۸۰	۳۹۹۵۶
۱۳۶۹	۱۷۳۴۴	۱۱۹۳۰	—	۱۰۲۲۰	۲۷۱۶	۱۸۹۷	۴۵۱۰۷
۱۳۷۰	۱۹۱۲۸	۱۳۶۰۹	—	۱۰۶۳۷	۳۷۹۲	۲۰۰۹	۴۹۱۷۵
۱۳۷۱	۱۹۵۰۹	۱۴۰۰۴	—	۱۳۲۶۲	۳۵۷۶	۱۹۵۵	۵۲۳۰۶
۱۳۷۲	۲۲۱۴۳	۱۴۹۸۴	—	۱۵۰۷۲	۴۰۲۳	۱۳۹۲	۵۸۱۱۴
۱۳۷۳	۲۲۴۷۳	۶۰۶۰	—	۷۶۸۷	۵۱۶۹	۱۷۶۶	۶۳۶۲۵
۱۳۷۴	۲۳۳۷۴	۶۲۰۳	—	۷۶۵۵	۲۱۳۹	۱۸۳۰	۶۵۸۵۴
۱۳۷۵	۲۳۹۹۳	۶۵۹۵	—	۲۲۹۲۵	۵۷۳۱	۲۸۰۵	۶۹۶۷۱
۱۳۷۶	۲۶۵۲۳	۶۷۲۲	—	۲۳۶۱	۶۰۰۹	۲۲۷۸	۷۳۳۵۸
۱۳۷۷	۲۸۶۸۶	۷۰۷۷	—	۲۴۱۰	۶۷۸۲	۲۴۷۷	۷۷۶۴۶
۱۳۷۸	۲۹۷۵۴	۱۰۶۲۲	—	۵۵۶۷	۲۶۰۴	۴۱۹۰	۸۴۶۵۶
۱۳۷۹	۳۱۲۶۶	۱۱۲۷۱	—	۷۸۵۵	۹۱۴۷	۲۷۵۴	۹۰۳۶۶
۱۳۸۰	۳۲۸۹۱	۱۱۹۵۱	—	۶۳۹۴	۱۱۰۷۹	۴۱۱۷	۹۷۱۷۱
۱۳۸۱	۳۴۹۴۶	۱۲۶۳۰	—	۶۹۲۵	۱۲۴۳۵	۴۶۷۱	۱۰۵۷۶
۱۳۸۲	۳۷۹۶۷	۱۳۷۱۴	—	۷۴۶۱	۱۳۸۵۹	۴۶۷۲	۱۱۴۶۲۵
۱۳۸۳	۴۰۵۶۴	۱۴۰۲۱	—	۱۵۰۲۱	۱۵۴۸۹	۵۱۸۸	۱۲۴۴۶
۱۳۸۴	۴۴۱۰۸	۱۶۳۵۰	—	۴۳۱۲۳	۱۵۴۶۹	۴۰۳۰	۱۲۲۸۹۸
۱۳۸۵	۴۸۰۸۵	۱۸۳۲۹	—	۴۶۵۰	۱۷۶۶۶	۴۶۰۸	۱۴۴۵۹۸
۱۳۸۶	۵۰۷۷۷	۱۹۶۴۸	—	۴۹۷۷۲	۱۷۶۷۰	۴۵۱۰	۱۵۲۲۳۰
۱۳۸۷	۵۲۸۹۶	۲۰۴۲۸	—	۵۲۱۱	۲۱۱۷۹	۴۰۹۱	۱۶۱۴۴۶
۱۳۸۸	۵۵۶۳۰	۲۱۸۲۷	—	۱۰۷۴۲	۲۱۴۰	۲۶۷۴	۱۶۸۴۳۸
۱۳۸۹	۶۰۹۰۸	۲۱۳۰۸	—	۱۱۰۱۵	۲۱۴۰۵	۳۶۷۴	۱۸۴۱۸۲
۱۳۸۱۰	۶۸۰۸	۱۲۷۲۷	—	۱۲۷۲۷	۶۱۴۸۳	۲۴۱۸۹	۳۵۶۸
۱۳۸۱۱	۷۱۳۰۸	۲۱۳۰۸	—	۱۲۷۲۷	۶۱۴۸۲	۲۴۱۸۹	۱۸۴۱۸۲
۱۳۸۱۲	۷۶۰۸	۱۲۷۰	—	۷/۳	۹/۲	۱۸/۹	۵/۹
۱۳۸۱۳	۷۶۷۰	۱۱/۹	—	۸/۲	۵/۳	۱۸/۹	۵/۹
۱۳۸۱۴	۷۶۷۷	۱۰/۸	—	۷/۳	۹/۸	۱۰/۴	۹/۸
۱۳۸۱۵	۷۷۷۴	۱۳۶۷	—	۱۰/۹	۲۰/۹	۲۰/۶	۹/۸
۱۳۸۱۶	۷۷۷۷	۱۳۷۳	—	۲۴/۹	۲۶/۶	۲۶/۶	۴/۳
۱۳۸۱۷	۷۷۷۸	۱۳۸۹	—	۲۶/۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۳۲۲۸۱۸
۱۳۸۱۸	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۲۲۷۵۶۰
۱۳۸۱۹	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۰	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۱	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۲	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۳	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۴	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۵	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۶	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۷	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۸	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۲۹	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۰	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۱	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۲	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۳	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۴	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۵	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۶	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۷	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۸	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۳۹	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۰	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۱	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۲	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۳	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۴	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۵	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۶	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۷	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۸	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۴۹	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۰	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۱	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۲	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۳	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۴	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۵	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۶	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۷	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۸	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۵۹	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۰	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۱	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۲	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۳	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۴	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۵	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۶	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۷	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲۱۸۶	۴۶۴۰	۵۰۲۶	۴۶۹۹
۱۳۸۶۸	۷۷۷۹	۱۳۸۹	—	۱۲			

فروش انرژی برق به تفکیک نوع مصرف

(میلیون کیلووات ساعت)



سهم فروش انرژی برق به تفکیک برنامه‌های توسعه (درصد)





تعداد مشترکین برق به تفکیک نوع مصرف

(هزار مشترک)

سال	خانگی	عمومی	ساختمانی	صنعتی	کشاورزی	روشنایی معاابر	جمع
۱۳۴۶	۶۱۰	۱۷۵	—	۵	۱	۷	۷۹۸
۱۳۴۷	۷۷۴	۲۲۱	—	۶	۱	۷	۱۰۰۹
۱۳۴۸	۹۱۰	۲۵۵	—	۶	۱	۶	۱۱۷۸
۱۳۴۹	۱۰۸۹	۲۷۸	—	۶	۲	۴	۱۳۷۹
۱۳۵۰	۱۱۹۵	۳۰۶	—	۷	۲	۶	۱۵۱۶
۱۳۵۱	۱۳۱۸	۳۳۴	—	۹	۲	۶	۱۶۶۹
۱۳۵۲	۱۵۱۰	۳۶۶	—	۹	۳	۷	۱۸۹۵
۱۳۵۳	۱۷۱۴	۴۰۰	—	۸	۳	۷	۲۱۲۲
۱۳۵۴	۱۹۵۲	۴۴۲	—	۱۰	۳	۸	۲۴۱۶
۱۳۵۵	۲۲۷۵	۴۹۵	—	۸	۴	۹	۲۷۹۱
۱۳۵۶	۲۵۵۳	۵۲۵	—	۱۳	۴	۱۰	۳۱۰۵
۱۳۵۷	۲۸۲۸	۵۴۶	—	۱۲	۴	۹	۳۳۹۹
متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۴۶ (درصد)							
۱۳۵۸	۳۲۰۸	۵۹۴	—	۱۳	۴	۱۰	۲۸۲۹
۱۳۵۹	۳۶۴۲	۶۶۲	—	۱۴	۶	۱۱	۴۳۳۵
۱۳۶۰	۴۱۸۹	۷۶۲	—	۱۶	۸	۱۲	۴۹۸۸
۱۳۶۱	۴۷۲۴	۸۴۲	—	۸	۱۰	۱۸	۵۶۰۲
۱۳۶۲	۵۱۸۲	۹۱۴	—	۸	۱۳	۲۱	۶۱۳۸
۱۳۶۳	۵۶۰۲	۹۷۵	—	۹	۱۷	۲۴	۶۶۷۷
۱۳۶۴	۶۱۸۲	۱۰۷۱	—	۱۰	۱۹	۲۸	۷۲۱۰
۱۳۶۵	۶۵۹۰	۱۱۱۱	—	۱۱	۱۹	۳۱	۷۷۶۲
۱۳۶۶	۶۹۱۹	۱۲۰۶	—	۱۱	۲۰	۲۶	۸۱۹۲
۱۳۶۷	۷۴۸۳	۱۲۸۹	—	۷	۲۱	۴۶	۸۸۲۶
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)							
۱۳۶۸	۷۹۴۱	۱۲۲۷	—	۶	۲۳	۴۱	۹۳۳۸
۱۳۶۹	۸۱۹۲	۱۳۶۴	—	۷	۲۵	۵۲	۹۶۴۱
۱۳۷۰	۸۵۴۹	۱۴۵۲	—	۷	۲۷	۵۵	۱۰۰۹۰
۱۳۷۱	۸۸۳۵	۱۵۶۶	—	۷	۲۸	۵۸	۱۰۴۹۴
۱۳۷۲	۹۴۰۲	۱۶۲۰	—	۳۱	۳۱	۴	۱۱۰۸۸
۱۳۷۳	۹۹۲۴	۱۷۲۸	—	۲۲	۴۶	۲	۱۱۷۱۷
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۷۳ (درصد)							
۱۳۷۴	۱۰۴۰۸	۲۱۷	—	۵۲	۳۴	۲	۱۲۲۷۶
۱۳۷۵	۱۴۴۱	۲۹۰	—	۵۵	۳۸	۴۵۲	۱۲۸۵۵
۱۳۷۶	۱۱۳۸۵	۳۵۰	—	۶۹	۴۰	—	۱۳۵۵۰
۱۳۷۷	۱۱۸۸۱	۳۵۵	—	۷۵	۴۴	—	۱۴۱۲۷
۱۳۷۸	۱۲۵۰۲	۴۳۶	—	۸۱	۴۱	—	۱۴۸۷۵
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۷۸ (درصد)							
۱۳۷۹	۱۳۰۷۲	۴۶۵	—	۸۶	۶۰	—	۱۵۵۷۹
۱۳۸۰	۱۳۶۸۳	۵۲۳	—	۹۱	۷۸	—	۱۶۳۴۵
۱۳۸۱	۱۴۳۷۷	۵۵۸	—	۹۹	۸۹	*۱۸	۱۷۱۵۳
۱۳۸۲	۱۵۰۴۱	۵۹۹	—	۱۱۰	۱۰۶	*۲۳	۱۷۹۷۶
۱۳۸۳	۱۵۷۱۹	۶۳۴	—	۱۲۱	۱۱۶	*۳۰	۱۸۸۰۶
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۸۳ (درصد)							
۱۳۸۴	۱۶۳۹۸	۶۷۷	—	۱۳۲	۱۲۷	*۳۷	۱۹۶۴۸
۱۳۸۵	۱۶۹۸۹	۷۴۹	—	۱۵۲	۱۳۸	*۴۷	۲۰۵۵۹
۱۳۸۶	۱۷۷۷۰	۷۹۲	—	۱۶۶	۱۵۱	*۵۴	۲۱۵۴۷
۱۳۸۷	۱۸۷۱۵	۸۵۶	—	۱۶۵	۱۷۴	*۷۰	۲۲۷۳۸
۱۳۸۸	۱۹۸۴۴	۹۵۲	—	۱۶۱	۲۰۲	*۸۱	۲۴۱۹۰
۱۳۸۹	۲۱۰۴۸	۱۰۰۵	—	۲۲۲۳	۲۵۸	*۹۸	۲۵۶۹۳
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۸۹ (درصد)							
۱۳۹۰	۲۲۲۱۶	۱۰۸۳	—	۱۷۴	۲۸۵	*۱۱۲	۲۷۱۵۸
۱۳۹۱	۲۲۴۶۷	۱۱۸۱	—	۱۸۵	۳۰۷	*۱۱۸	۲۸۷۵۲
۱۳۹۲	۲۴۶۷۱	۱۲۸۳	—	۱۹۴	۳۲۰	*۱۲۸	۳۰۲۸۷
۱۳۹۳	۲۵۷۳۹	۱۲۸۲	—	۲۰۶	۳۵۳	*۱۳۳	۳۱۶۷۲
۱۳۹۴	۲۶۶۲۰	۱۴۶۵	—	۲۱۷	۳۷۸	*۱۶۲	۳۲۲۸۳۱
۱۳۹۵	۲۷۷۳۴	۱۵۴۳	—	۲۲۵	۴۰۰	*۱۸۶	۳۲۳۸۲۴
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۹۵ (درصد)							
۱۳۹۶	۲۷۹۹۴	۱۵۹۵	—	۲۳۶	۴۲۲	*۲۱۵	۳۴۶۳۵
۱۳۹۷	۲۸۷۴۹	۱۶۶۶	—	۲۴۶	۴۴۴	*۲۱۵	۳۵۶۸۸
۱۳۹۸	۲۹۴۲۷	۱۷۲۲	—	۲۵۵	۴۶۴	*۲۲۱	۳۶۶۴۴
۱۳۹۹	۳۰۱۷۰	۱۷۸۸	—	۲۶۰	۴۸۲	*۲۳۰	۳۷۶۱۸
۱۴۰۰	۳۰۸۸۵	۱۸۴۴	—	۲۶۶	۵۰۲	*۲۲۳	۳۸۶۱۹
۱۴۰۱	۳۱۶۳۱	۱۹۱۱	—	۲۶۸	۵۲۳	*۲۲۷	۳۹۶۲۰
۱۴۰۲	۳۲۲۳۲	۱۹۷۷	—	۲۷۷	۵۴۱	*۲۴۱	۴۰۵۶۸

(۱) قبل از سال ۱۳۷۳ تعریفه های عمومی و سایر مصارف در یکدیگر ادغام بوده‌اند. ولی از آن سال به بعد تعریفه سایر مصارف از تعریفه عمومی جدا شده است.

* این عدد مربوط به روشنایی معاابر است که در سر جمع منظور نشده است.



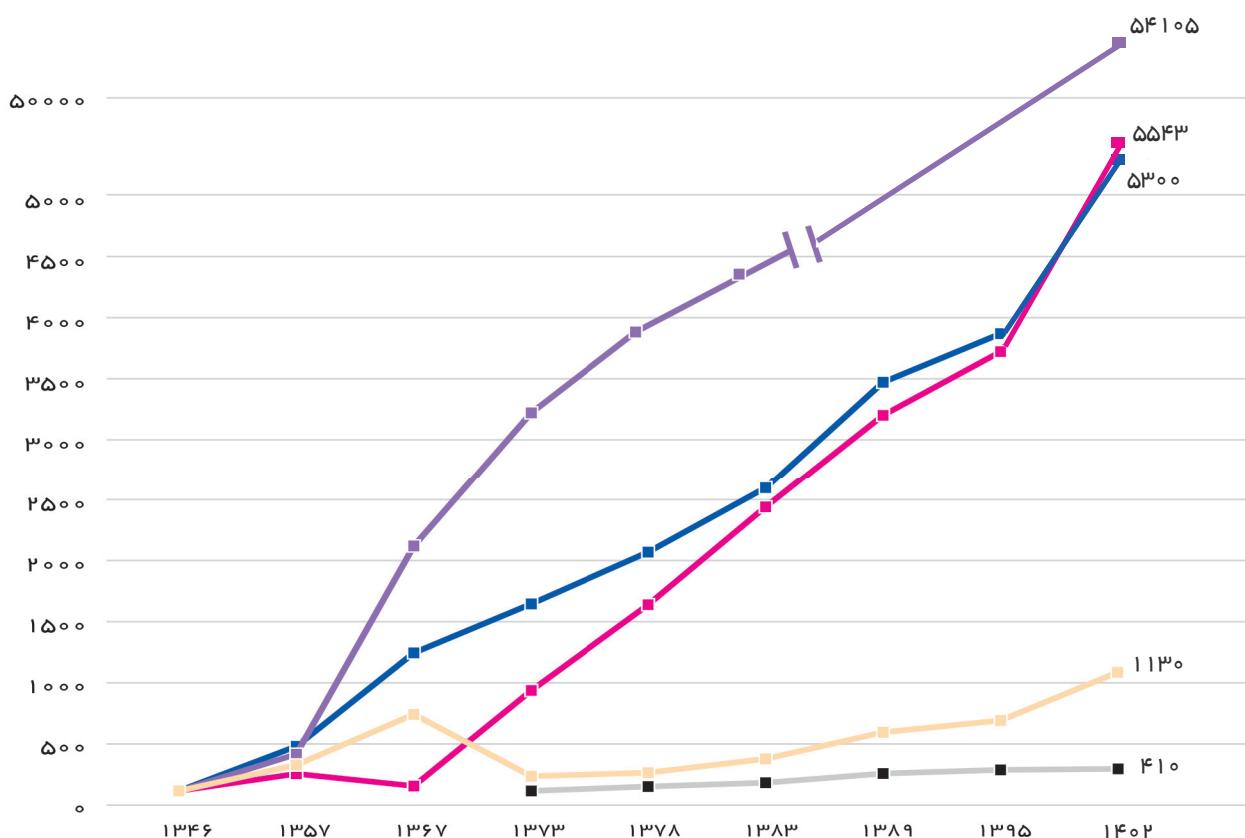
خانگی

عمومی

کشاورزی

صنعتی

سایر مصارف



(درصد)

سهم تعداد مشترکین برق به تفکیک برنامه‌های توسعه

٪

۲۱/۸

۲۰/۰

۱۶/۶

۱۷/۰

۹/۷

برنامه دوم

برنامه سوم

برنامه چهارم

برنامه پنجم

برنامه ششم

قبل از برنامه اول

برنامه اول

تعداد روستاهای برقدار شده



اطلاعات مرکز آمار ایران **	جمع	سالانه	سال
۱۴۸	۱۴	۱۳۴۶	
۱۷۱	۲۳	۱۳۴۷	
۲۱۷	۴۶	۱۳۴۸	
۲۶۵	۴۸	۱۳۴۹	
۳۸۲	۱۱۷	۱۳۵۰	
۴۹۱	۱۰۹	۱۳۵۱	
۶۵۳	۱۶۲	۱۳۵۲	
۹۹۴	۳۶۱	۱۳۵۳	
۱۵۶۱	۵۶۷	۱۳۵۴	
۲۳۶۰	۷۹۹	۱۳۵۵	
۳۵۵۹	۱۱۹۹	۱۳۵۶	
۴۳۶۷	۸۰۸	۱۳۵۷	
متوسط رشد سالانه ۱۳۵۶ ب پ. ۱۳۴۶ (درصد)			
۵۹۱۶	۱۵۵۹	۱۳۵۸	
۷۷۷۳	۱۸۴۷	۱۳۵۹	
۹۶۷۷	۱۹۰۴	۱۳۶۰	
۱۱۸۲۶	۲۱۴۹	۱۳۶۱	
۱۴۴۰۶	۲۵۸۰	۱۳۶۲	
۱۶۸۴۳	۲۶۳۷	۱۳۶۳	
۱۹۱۵۲	۲۳۰۹	۱۳۶۴	
۲۰۴۷۶	۱۳۲۴	۱۳۶۵	
۲۱۶۲۴	۱۱۶۸	۱۳۶۶	
۲۲۵۲۳	۸۹۹	۱۳۶۷	
متوسط رشد سالانه ۱۳۶۷ ب پ. ۱۳۵۷ (درصد)			
۲۳۵۰۶	۹۸۳	۱۳۶۸	
۲۴۵۵۰	۱۰۴۴	۱۳۶۹	
۲۵۷۱۰	۱۱۶۰	۱۳۷۰	
۲۶۸۷۸	۱۱۶۸	۱۳۷۱	
۲۹۸۸۶	۳۰۰۸	۱۳۷۲	
۳۲۰۶۸	۲۱۸۲	۱۳۷۳	
متوسط رشد سالانه ۱۳۷۳ ب پ. ۱۳۶۷ (درصد)			
۳۴۴۴۵	۲۳۷۷	۱۳۷۴	
۳۶۱۰۴	۱۶۵۹	۱۳۷۵	
۳۸۲۹۵	۲۱۹۱	۱۳۷۶	
۴۰۷۱۸	۲۴۲۳	۱۳۷۷	
۴۲۶۴۰	۱۹۲۲	۱۳۷۸	
متوسط رشد سالانه ۱۳۷۸ ب پ. ۱۳۷۸ (درصد)			
۴۴۲۰۴	۱۵۶۴	۱۳۷۹	
۴۵۳۵۸	۱۱۵۴	۱۳۸۰	
۴۶۲۳۵	۸۷۷	۱۳۸۱	
۴۷۳۵۹	۱۱۲۴	۱۳۸۲	
۴۹۳۹۹	۱۲۰۱	۱۳۸۳	
متوسط رشد سالانه ۱۳۸۳ ب پ. ۱۳۷۸ (درصد)			
۵۲۳۵۰	۷۹۵	۱۳۸۴	
۴۶۱۶۹	۵۳۰۵۹	۱۳۸۵	
۴۷۰۳۰	۵۳۶۲۰	۱۳۸۶	
۴۷۸۸۷	۵۱۵۹۵	۱۳۸۷	
۴۸۹۱۴	۵۲۸۱۵	۱۳۸۸	
۴۹۵۶۰	۵۳۴۶۱	۱۳۸۹	
متوسط رشد سالانه ۱۳۸۹ ب پ. ۱۳۸۳ (درصد)			
۵۰۲۱۵	۵۴۱۱۶	۱۳۹۰	
۵۰۵۶۰	۵۴۵۶۱	۱۳۹۱	
۵۱۲۹۰	۵۵۱۹۱	۱۳۹۲	
۵۱۷۶۳	۵۵۶۶۴	۱۳۹۳	
۵۲۲۶۹	۵۶۱۷۰	۱۳۹۴	
۵۲۸۹۲	۵۶۷۹۳	۱۳۹۵	
متوسط رشد سالانه ۱۳۹۵ ب پ. ۱۳۸۹ (درصد)			
۵۳۱۲۹	۵۷۰۳۰	۱۳۹۶	
۵۳۳۷۹	۵۷۲۸۰	۱۳۹۷	
۵۳۵۱۹	۵۷۴۲۰	۱۳۹۸	
۵۳۸۵۴	۵۷۷۵۵	۱۳۹۹	
۵۴۱۰۴	۵۸۰۰۵	۱۴۰۰	
۵۴۲۶۱	۵۸۶۸۶	۱۴۰۱	***
۵۴۳۶۴	۵۸۷۸۹	۱۴۰۲	

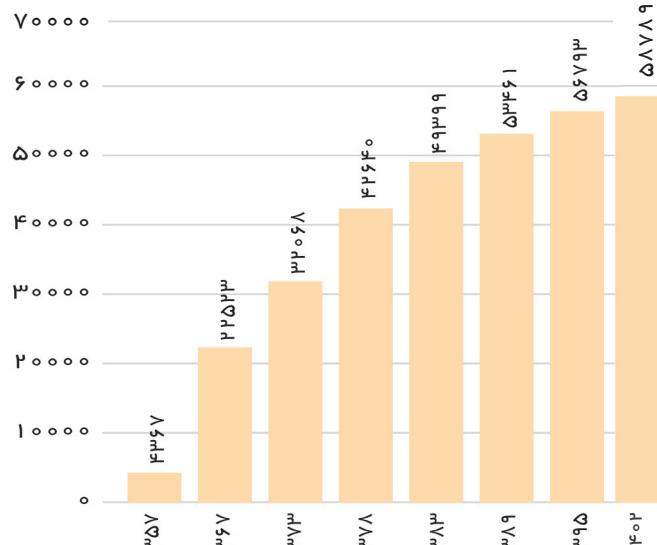
مأخذ: دفتر طرح برق روستایی کشور

* به ترتیب شروع برنامه‌ها: دوم، سوم، چهارم و پنجم و ششم توسعه

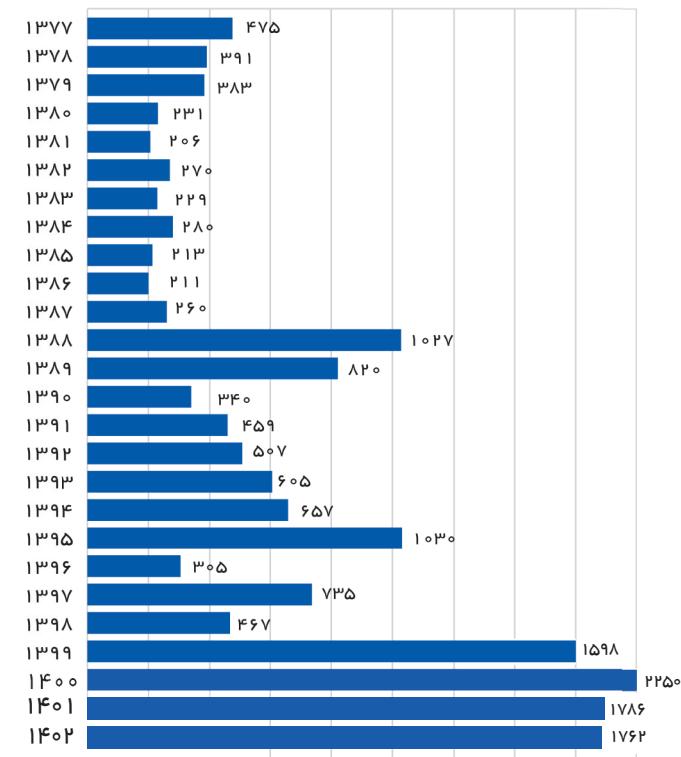
** براساس آخرین سرشماری مرکز آمار ایران

*** آمار موجودی روستاهای برق روستایی در سال ۱۴۰۱ اصلاح شد

تعداد روستاهای برقدار شده تا پایان سال ۱۴۰۲



میزان سرمایه گذاری برق رسانی روستایی با نرخ مصوب شرکت توانیر





(نفر)

نیروی انسانی شاغل در صنعت برق

سال	تولید	انتقال و توزیع	مالی و اقتصادی	اداری	جمع	
۱۳۴۶	۱۴۲۷	۳۰۱۴	۱۲۵۴	۱۴۹۹	۷۲۰۴	
۱۳۴۷	۱۸۲۹	۴۲۲۸	۱۴۳۸	۱۶۲۸	۹۱۳۳	
۱۳۴۸	۲۰۶۲	۵۶۹۶	۱۶۰۰	۱۶۲۱	۱۰۹۷۹	
۱۳۴۹	۲۲۰۸	۷۲۹۲	۱۳۳۸	۲۸۳۸	۱۳۶۷۶	
۱۳۵۰	۲۳۵۴	۹۳۳۴	۱۶۱۴	۲۳۴۰	۱۵۶۴۲	
۱۳۵۱	۲۹۴۴	۹۷۲۴	۱۸۰۸	۳۶۰۷	۱۸۰۹۳	
۱۳۵۲	۳۹۵۷	۱۰۷۲۸	۱۷۲۹	۳۷۸۲	۲۰۱۹۷	
۱۳۵۳	۴۷۹۱	۱۲۵۹	۲۱۱۴	۲۱۱۴	۲۴۶۰۴	
۱۳۵۴	۵۲۹۲	۱۲۹۷۲	۲۱۰۳	۵۸۴۲	۲۶۲۰۹	
۱۳۵۵	۵۶۳۸	۱۴۲۵۲	۲۱۲۵	۶۱۵۳	۲۸۱۶۸	
۱۳۵۶	۵۷۵۱	۱۴۸۱۹	۲۹۰۸	۶۵۶۹	۳۰۰۴۷	
۱۳۵۷	۶۳۱۱	۱۶۵۵۱	۳۱۹۰	۶۰۳۰	۳۲۰۸۲	
متوسط رشد سالانه ۱۳۴۶ به ۱۳۴۷ (درصد)						
۱۳۵۸	۸۳۰۱	۲۰۴۶۱	۳۶۳۰	۵۹۰۷	۲۸۲۹۹	
۱۳۵۹	۷۹۲۷	۱۷۸۲۱	۳۱۱۸	۸۴۹۱	۳۷۲۵۷	
۱۳۶۰	۷۸۴۴	۱۸۴۲۲	۲۶۴۴	۹۲۴۵	۳۷۷۱۵	
۱۳۶۱	۹۰۱۱	۱۹۲۲۶	۲۸۴۴	۸۵۲۲	۳۹۶۱۳	
۱۳۶۲	۹۲۵۲	۲۲۱۳۰	۲۲۷۳	۹۹۸۱	۴۴۶۳۶	
۱۳۶۳	۱۰۸۵۹	۲۲۹۵۵	۳۵۱۹	۱۴۲۳۸	۵۲۵۷۱	
۱۳۶۴	۱۱۸۵۰	۲۶۸۱۰	۳۰۱۵	۱۵۲۹۵	۵۶۹۷۰	
۱۳۶۵	۱۲۱۵۰	۲۷۹۱۰	۳۱۱۵	۱۳۷۰۱	۵۶۸۷۶	
۱۳۶۶	۱۲۲۸۸	۲۹۰۷۸	۳۱۵۹	۱۲۰۱۳	۵۶۶۳۸	
۱۳۶۷	۱۲۲۲۲	۲۹۹۱۹	۳۴۹۶	۱۳۵۷۴	۵۹۰۱۱	
متوسط رشد سالانه ۱۳۵۷ به ۱۳۵۸ (درصد)						
۱۳۶۸	۱۲۰۵۴	۳۰۷۱۰	۳۶۹۰	۱۴۲۸۶	۶۰۷۴۰	
۱۳۶۹	۱۲۲۵۵	۳۲۵۷۱	۴۴۲۴	۱۴۸۸۷	۶۴۱۳۷	
۱۳۷۰	۱۰۹۲۰	۳۳۶۱۹	۴۲۸۷	۱۷۹۱۷	۶۶۷۴۳	
۱۳۷۱	۱۱۹۲۳	۳۸۵۵۳	۳۵۱۵	۱۵۱۴۸	۶۹۱۳۹	
شروع برنامه اول						
سال	شرکت‌های برق منطقه‌ای	برق و نیروگاه‌های برآبائی	شرکت‌های مدیریت تولید برق	شرکت توانیز	ساخیر شرکت‌ها ^(۱)	جمع
۱۳۷۲	۲۱۵۶۴	۱۰۱۵۰	۲۸۰۵۴	۲۴۱۸		۶۲۱۸۶
۱۳۷۳	۱۹۳۱۲	۱۰۱۱۹	۲۷۶۳۹	۱۷۷۹		۵۸۸۴۹
شروع برنامه دوم						
۱۳۷۴	۱۸۰۱۰	۱۰۴۱۰	۲۶۸۰۵	۱۷۳۶		۵۶۹۶۱
۱۳۷۵	۱۷۳۴۸	۱۰۱۶۹	۲۶۳۹۸	۹۱۱		۵۴۸۲۶
۱۳۷۶	۱۷۶۴۵	۹۶۵۳	۲۵۶۷۲	۸۸۹		۵۳۸۵۹
۱۳۷۷	۱۶۴۰۲	۹۳۸۶	۲۵۴۷۷	۸۹۳		۵۲۱۵۸
۱۳۷۸	۱۵۹۹۷	۹۴۹۶	۲۵۵۸۷	۸۶۳		۵۱۹۴۳
شروع برنامه سوم						
۱۳۷۹	۱۵۲۷۷	۹۶۹۳	۲۵۴۸۳	۸۳۷		۵۱۲۹۰
۱۳۸۰	۱۵۲۶۱	۱۰۱۰۹	۲۵۰۷۹	۸۱۳		۵۱۲۶۲
۱۳۸۱	۱۴۸۴۹	۱۰۵۴۹	۲۴۵۳۶	۸۱۲		۵۲۴۲۹
۱۳۸۲	۱۴۲۵۹	۱۰۵۴۷	۲۴۸۷۰	۷۸۲		۵۲۱۸۹
۱۳۸۳	۱۳۲۸۷	۱۰۷۷۰	۲۳۷۱۷	۷۴۱		۵۰۰۴۳
شروع برنامه چهارم						
۱۳۸۴	۱۲۷۲۱	۱۰۶۷۷	۲۲۳۹۴	۶۱۸		۴۸۶۲۲
۱۳۸۵	۱۲۵۶۹	۱۰۵۸۲	۲۱۸۸۳	۶۴۴		۴۷۵۱۰
۱۳۸۶	۱۱۹۸۹	۱۰۶۱۱	۲۱۷۰۵	۶۲۱		۴۶۵۳۵
۱۳۸۷	۱۱۴۰۱	۱۰۷۷۷	۲۰۳۱۴	۶۶۳		۴۴۹۵۳
۱۳۸۸	۱۰۵۵۵	۱۰۶۰۵	۱۹۹۶۲	۶۱۰		۴۳۶۴۰
۱۳۸۹	۹۹۰۰	۱۰۲۶۹	۱۸۹۶۲	۵۸۰		۴۱۷۱۱
شروع برنامه پنجم						
۱۳۹۰	۱۷۷۹۴	۱۰۴۲۵	۱۸۸۹۳	۹۲۱		۴۹۴۴۹
۱۳۹۱	۱۷۱۴۷	۱۰۱۱۰	۱۷۵۶۴	۹۰۵		۴۷۱۲۴
۱۳۹۲	۱۷۹۸۵	۱۰۲۴۹	۱۶۴۹۹	۸۸۲		۴۷۰۴۷
۱۳۹۳	۱۷۶۷۵	۹۸۴۶	۱۶۴۴۱	۸۲۲		۴۶۲۰۰
۱۳۹۴	۱۷۵۹۷	۹۹۹۹	۱۵۹۴۰	۸۱۱		۴۵۴۱۸
۱۳۹۵	۱۶۷۴۲	۱۰۵۴۹	۱۷۲۰۱	۷۲۳		۴۶۷۴۸
شروع برنامه ششم						
۱۳۹۶	۱۶۶۴۶	۱۰۷۱۵	۱۶۶۵۳	۷۹۳		۴۶۳۴۰
۱۳۹۷	۱۶۰۶۶	۱۱۶۳۳	۱۶۵۲۳	۶۷۳		۴۶۴۰۸
۱۳۹۸	۱۵۴۷۹	۱۱۵۶۶	۱۶۳۰۳	۶۳۱		۴۵۴۴۶
۱۳۹۹	۱۵۱۷۸	۷۲۴۳	۱۵۶۷۸	۶۱۲		۴۰۰۸۱
۱۴۰۰	۱۵۰۶۰	۷۸۶۷	۱۶۲۳۵	۶۱۶		۴۱۱۰
۱۴۰۱	۱۶۱۸۸	۹۰۸۶	۲۲۶۹۳	۶۷۱		۵۰۰۴۴
۱۴۰۲	۱۶۰۴۷	۸۶۱۷	۲۲۳۱۷	۶۲۵		۵۰۰۶۰

(۱) سایر شرکت‌های عبارتند از: شرکت تولید نیروی برق حرارتی، سانا، ساپا، شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران و شرکت مدیریت شبکه برق ایران.

(۲) علت رشد چشمگیر نیروی انسانی در سال ۱۳۹۰ درنظر گرفتن نیروگاه‌های شرکتی و مدت معین می‌باشد.

(۳) به دلیل در دسترس نبودن آمار نیروی انسانی نیروگاه‌های خصوصی، اطلاعات نیروی انسانی کاهش یافته است.



(نفر)

تعداد کارکنان صنعت برق

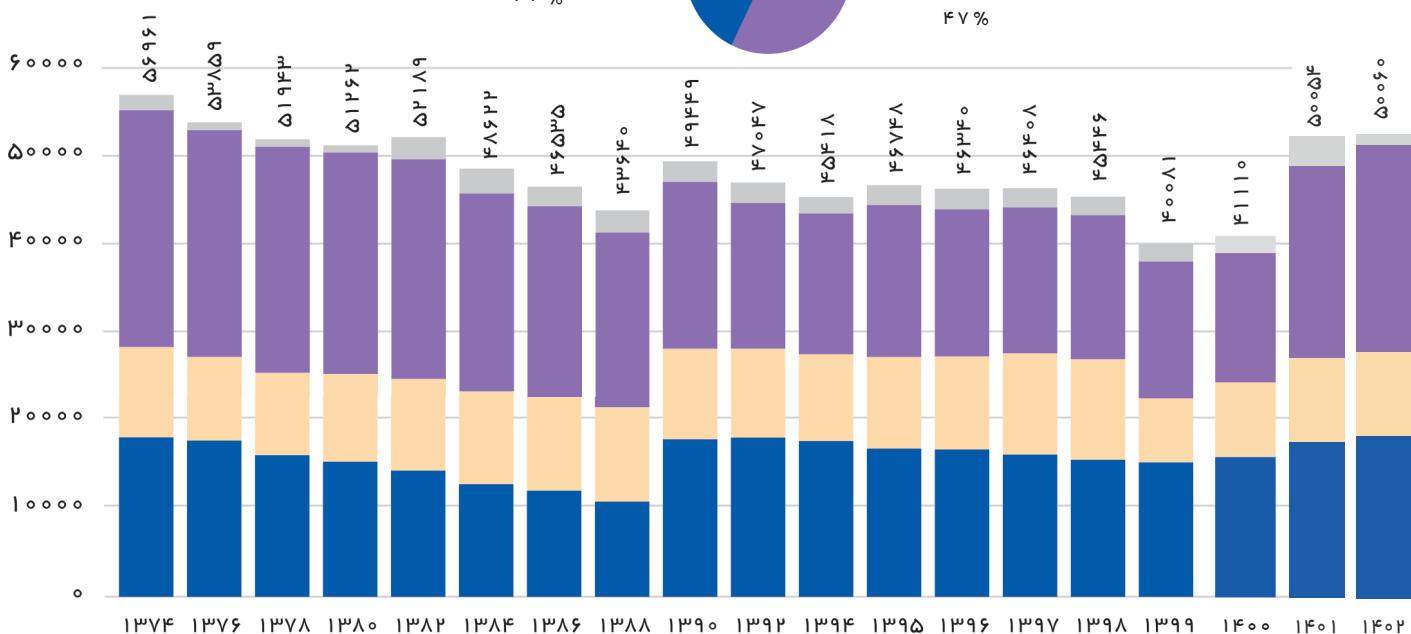
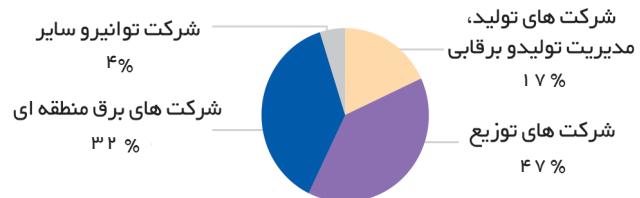
توانیر و سایر

شرکت های مدیریت تولید و برآبی

شرکت های توزیع

شرکت های برق منطقه ای

سهم کارکنان صنعت برق در سال ۱۴۰۲



(درصد)

سهم کارکنان به تفکیک تحصیلات در پایان سال ۱۴۰۲

زیر دیپلم

دیپلم و فوق دیپلم

لیسانس و بالاتر



سال	زیر دپلم	دپلم و فوق دپلم	لیسانس و بالاتر	جمع
۱۳۴۶	۶۱۱۴	۷۳۰	۲۶۰	۷۲۰۴
۱۳۵۱	۱۱۵۴۹	۵۳۸۵	۱۱۵۹	۱۸۰۹۳
۱۳۵۶	۱۹۱۶۱	۹۲۵۷	۱۵۲۹	۲۰۰۴۷
۱۳۵۷	۲۰۹۵۱	۹۶۰۰	۱۵۳۱	۲۲۰۸۲
رشد متوسط سالانه ۱۳۴۶ به ۱۳۵۷ (درصد)				
۱۳۵۸	۲۴۵۳۵	۱۱۸۰۷	۱۹۵۷	۲۸۲۹۹
۱۳۵۹	۲۶۳۵۹	۸۹۴۹	۲۰۴۹	۳۷۳۵۷
۱۳۶۰	۲۵۰۳۷	۱۰۵۹۲	۲۰۸۶	۳۷۷۱۵
۱۳۶۱	۲۵۸۰۶	۱۱۴۵۳	۲۳۵۴	۳۹۶۱۳
۱۳۶۲	۲۸۵۰۵	۱۳۳۱۵	۲۸۱۶	۴۴۶۳۶
۱۳۶۳	۲۲۸۵۲	۱۶۴۰۲	۲۳۱۷	۵۲۵۷۱
۱۳۶۴	۲۲۵۲۰	۲۰۹۳۵	۲۵۱۵	۵۶۹۷۰
۱۳۶۵	۲۳۰۰۹	۲۰۳۰۸	۲۵۵۹	۵۶۸۷۶
۱۳۶۶	۲۳۸۸۷	۱۹۱۱۲	۲۶۳۹	۵۶۶۳۸
۱۳۶۷	۳۵۴۶۰	۱۹۶۵۰	۲۹۰۱	۵۹۰۱۱
رشد متوسط سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)				
۱۳۶۸	۳۵۷۴۱	۲۰۷۴۰	۴۲۵۹	۶۰۷۴۰
۱۳۶۹	۳۷۸۸۷	۲۲۷۰۵	۴۵۴۵	۶۶۱۳۷
۱۳۷۰	۳۸۷۱۳	۲۲۲۴۰	۴۷۹۰	۶۶۷۴۳
۱۳۷۱	۳۸۷۱۱	۲۵۰۶۴	۵۳۶۴	۶۹۱۳۹
۱۳۷۲	-	-	-	۶۲۱۸۶
۱۳۷۳	۳۴۱۹۱	۲۰۶۵۶	۴۰۰۲	۵۸۸۴۹
رشد متوسط سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۶۷ (درصد)				
۱۳۷۴	۳۲۰۸۸	۲۰۰۱۴	۴۸۵۹	۵۶۹۶۱
۱۳۷۵	۳۰۲۱۴	۱۹۶۴۴	۴۹۶۸	۵۴۸۲۶
۱۳۷۶	۲۸۹۵۸	۱۹۱۹۰	۵۷۱۱	۵۳۸۵۹
۱۳۷۷	۲۷۲۸۶	۱۸۷۸۶	۶۰۸۶	۵۲۱۵۸
۱۳۷۸	۲۶۰۲۷	۱۹۱۶۶	۶۷۵۰	۵۱۹۷۴
رشد متوسط سالانه ۱۳۷۸ به ۱۳۶۷ (درصد)				
۱۳۷۹	۲۴۴۶۱	۱۹۴۵۰	۷۳۷۹	۵۱۴۲۵
۱۳۸۰	۲۲۲۹۳	۱۹۸۰۴	۸۱۶۵	۵۱۲۶۲
۱۳۸۱	۲۲۰۲۰	۲۰۴۷۵	۹۵۲۱	۵۲۴۲۹
۱۳۸۲	۲۰۷۸۶	۲۰۹۴۸	۱۰۴۵۵	۵۲۱۸۹
۱۳۸۳	۱۹۱۸۸	۲۰۴۷۲	۱۰۸۸۳	۵۰۵۴۳
رشد متوسط سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۶۷ (درصد)				
۱۳۸۴	۱۶۸۵۰	۲۰۰۲۷	۱۱۷۴۵	۴۸۶۲۲
۱۳۸۵	۱۵۷۱۸	۱۹۹۴۶	۱۱۸۴۶	۴۷۵۱۰
۱۳۸۶	۱۴۴۴۵	۱۹۸۲۸	۱۲۲۵۲	۴۶۵۳۵
۱۳۸۷	۱۲۵۷۸	۱۹۱۹۸	۱۲۱۷۷	۴۴۹۵۲
۱۳۸۸	۱۰۷۹۷	۱۸۷۱۲	۱۴۱۳۱	۴۳۶۴۰
۱۳۸۹	۹۴۰۳	۱۷۴۵۱	۱۴۸۵۷	۴۱۷۱۱
رشد متوسط سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۶۷ (درصد)				
۱۳۹۰	۸۸۶۵	۲۳۷۱۴	۱۶۸۷۰	۴۹۴۴۹
۱۳۹۱	۶۸۶۳	۲۱۷۲۸	۱۸۵۲۳	۴۷۱۲۴
۱۳۹۲	۵۵۶۴	۲۰۸۵۷	۲۶۰۶	۴۷۰۷۷
۱۳۹۳	۴۵۶۸	۱۹۴۸۱	۲۲۱۵۱	۴۶۲۰۰
۱۳۹۴	۳۹۲۳	۱۷۱۶۹	۲۴۲۱۶	۴۵۴۱۸
۱۳۹۵	۳۴۶۳	۱۵۷۴۷	۲۷۲۷۰	۴۶۷۴۸۳
رشد متوسط سالانه ۱۳۹۵ به ۱۳۶۷ (درصد)				
۱۳۹۶	۳۱۰۹	۱۴۵۴۹	۲۸۶۸۲	۴۶۳۴۰
۱۳۹۷	۲۹۵۴	۱۳۷۳۵	۲۹۷۱۹	۴۶۴۰۸
۱۳۹۸	۲۵۱۹	۱۲۶۹۲	۲۰۲۲۵	۴۵۴۴۶
۱۳۹۹	۲۱۵۴	۱۰۲۴۱	۲۷۶۸۶	۴۰۰۸۱
۱۴۰۰	۱۹۴۳	۱۰۴۲۱	۲۸۷۴۶	۴۱۱۰
۱۴۰۱	۲۶۷۲	۱۴۸۰۱	۲۲۵۸۱	۵۰۰۵۴
۱۴۰۲	۲۴۸۴	۱۵۰۷۸	۲۲۴۹۸	۵۰۰۶۰

(۱) در سال ۱۳۷۲ اطلاعات به تفکیک فوق موجود نمی باشد.

سرمایه گذاری در تأسیسات صنعت برق

(میلیارد ریال)

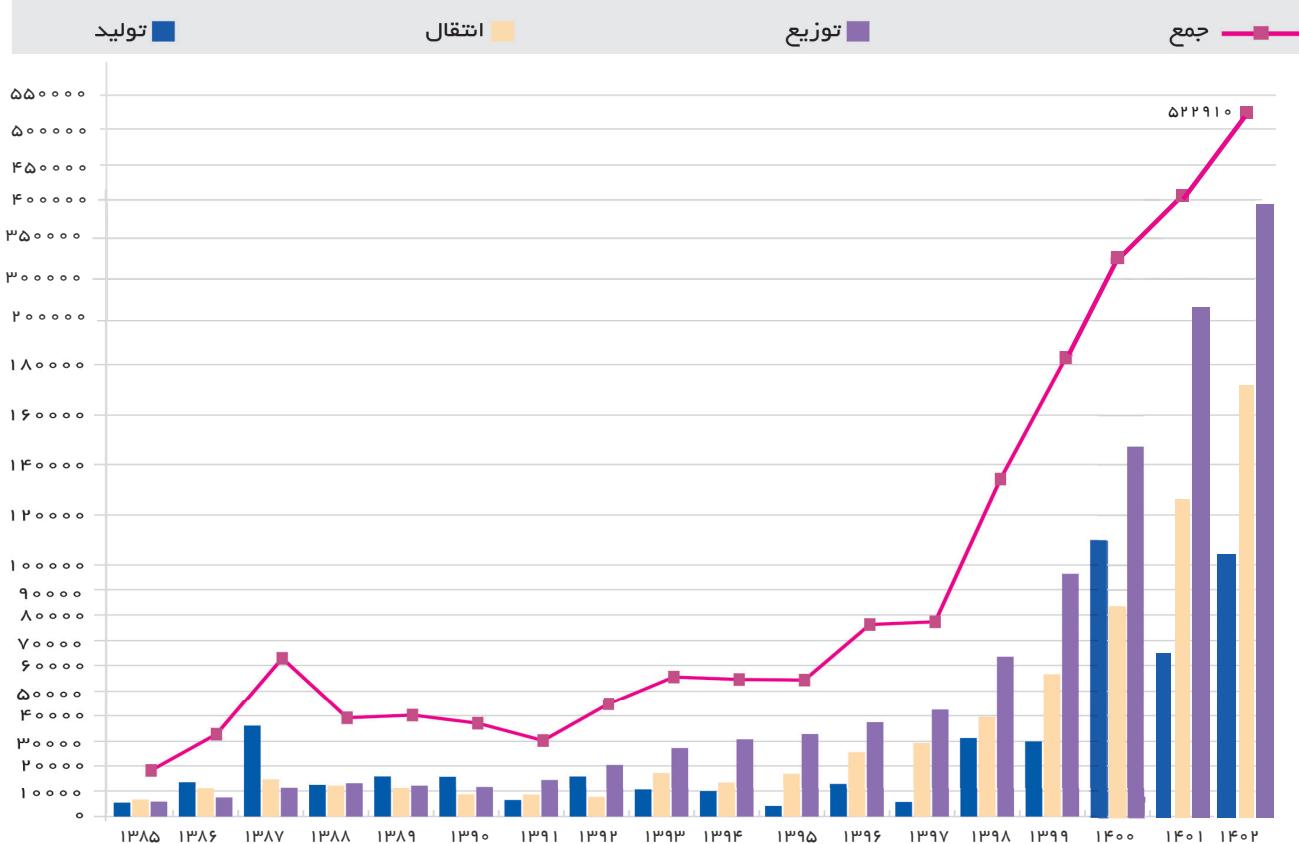


جمع	توزيع		انتقال		تولید		سال
	سهم	مبلغ	سهم	مبلغ	سهم	مبلغ	
۳۸۳۶	۱۸/۲	۶۹۹	۲۴/۷	۹۴۹	۵۷/۰	۲۱۸۸	۱۳۷۶
۴۸۶۲	۲۵/۱	۱۲۲۲	۲۵/۱	۱۲۹	۴۹/۸	۲۴۲۱	۱۳۷۷
۵۸۴۷	۲۰/۰	۱۱۷۰	۲۶/۸	۱۵۶۸	۵۲/۲	۲۱۰۹	۱۳۷۸
۶۹۸۲	۲۶/۵	۱۸۵۰	۳۰/۶	۲۱۳۹	۴۲/۹	۲۹۹۳	۱۳۷۹
۹۷۶۴	۲۷/۳	۲۶۶۴	۲۹/۹	۲۹۱۷	۴۲/۸	۴۱۸۳	۱۳۸۰
۱۲۲۶۴	۲۲/۲	۲۷۴۹	۲۶/۶	۲۲۸۷	۵۱/۲	۶۳۲۸	۱۳۸۱
۱۳۲۵۶	۳۱/۳	۴۱۴۵	۳۰/۹	۴۰۹۷	۳۷/۸	۵۰۱۴	۱۳۸۲
۱۵۷۴۰	۲۹/۱	۴۵۸۰	۳۲/۹	۵۱۷۳	۳۸/۰	۵۹۸۷	۱۳۸۳
۲۳۷۵۸	۲۴/۲	۵۷۵۵	۳۴/۹	۸۲۹۳	۴۰/۹	۹۷۰	۱۳۸۴
۱۷۸۴۱	۲۲/۵	۵۷۹۵	۳۷/۲	۶۶۴۴	۲۰/۳	۵۴۰۲	۱۳۸۵
۲۲۲۵۶	۲۳/۰	۷۴۱۳	۳۴/۱	۱۱۰۰۴	۴۲/۹	۱۳۸۳۹	۱۳۸۶
۶۲۷۹۳	۱۸/۶	۱۱۶۶۹	۲۳/۹	۱۴۹۹۱	۵۷/۵	۳۶۱۳۳	۱۳۸۷
۳۸۷۸۳	۲۴/۷	۱۲۴۵۶	۳۲/۲	۱۲۵۰۱	۲۳/۱	۱۲۸۲۶	۱۳۸۸
۳۹۸۶۶	۳۱/۴	۱۲۵۰۱	۲۸/۲	۱۱۲۴۱	۴۰/۴	۱۶۱۲۴	۱۳۸۹
۳۶۶۱۶	۳۲/۷	۱۱۹۸۳	۲۳/۶	۸۶۴۸	۴۳/۷	۱۵۹۸۵	۱۳۹۰
۲۹۷۱۴	۴۹/۶	۱۷۷۲۴	۲۸/۸	۸۵۷۲	۲۱/۶	۵۴۱۸	۱۳۹۱
۴۴۲۹۷	۴۶/۵	۲۰۶۴۶	۱۷/۲	۷۶۵۴	۳۶/۳	۱۶۰۹۷	۱۳۹۲
۵۵۴۹۰	۴۹/۴	۲۷۲۸۸	۳۱/۶	۱۷۴۶۲	۱۹/۱	۱۰۴۰	۱۳۹۳
۵۴۲۱۴	۵۶/۵	۳۰۷۰۶	۲۵/۳	۱۳۷۴۰	۱۸/۲	۹۸۶۸	۱۳۹۴
۵۴۰۸۲	۶۰/۶	۲۲۷۸۵	۳۱/۷	۱۷۱۶۸	۷/۶	۴۱۲۹	۱۳۹۵
۷۶۲۷۸	۴۹/۱	۳۷۴۶۱	۳۳/۶	۲۵۶۳۴	۱۷/۳	۱۳۱۸۳	۱۳۹۶
۷۷۳۲۰	۵۴/۸	۴۲۴۳۶	۳۷/۸	۲۹۲۸۸	۷/۳	۵۶۵۶	۱۳۹۷
۱۳۴۳۵۲	۴۷/۳	۶۳۵۴۹	۲۹/۶	۳۹۵۹۶	۲۳/۲	۳۱۲۰۸	۱۳۹۸
۱۸۲۷۹۵	۵۳	۹۲۲۷۶	۳۱	۵۶۶۳۶	۱۶	۲۹۸۸۳	۱۳۹۹
۳۴۴۲۹۰	۴۲	۱۴۳۲۴۹	۲۴	۸۲۹۹۴	۳۴	۱۱۸۰۴۷	۱۴۰۰
۴۱۷۲۶۷	۵۵/۲	۲۳۰۴۹۴	۳۰/۳	۱۲۶۳۴۸	۱۴/۵	۶۰۶۲۵	۱۴۰۱
۶۲۵۰۴۷	۵۲/۳	۲۲۲۹۵۶	۳۰/۴	۱۸۹۹۵۴	۱۶/۳	۱۰۲۱۳۷	۱۴۰۲

* سرمایه گذاری بخش خصوصی در جدول فوق لحاظ نشده است.

سرمایه گذاری در بخش های تولید، انتقال و توزیع صنعت برق

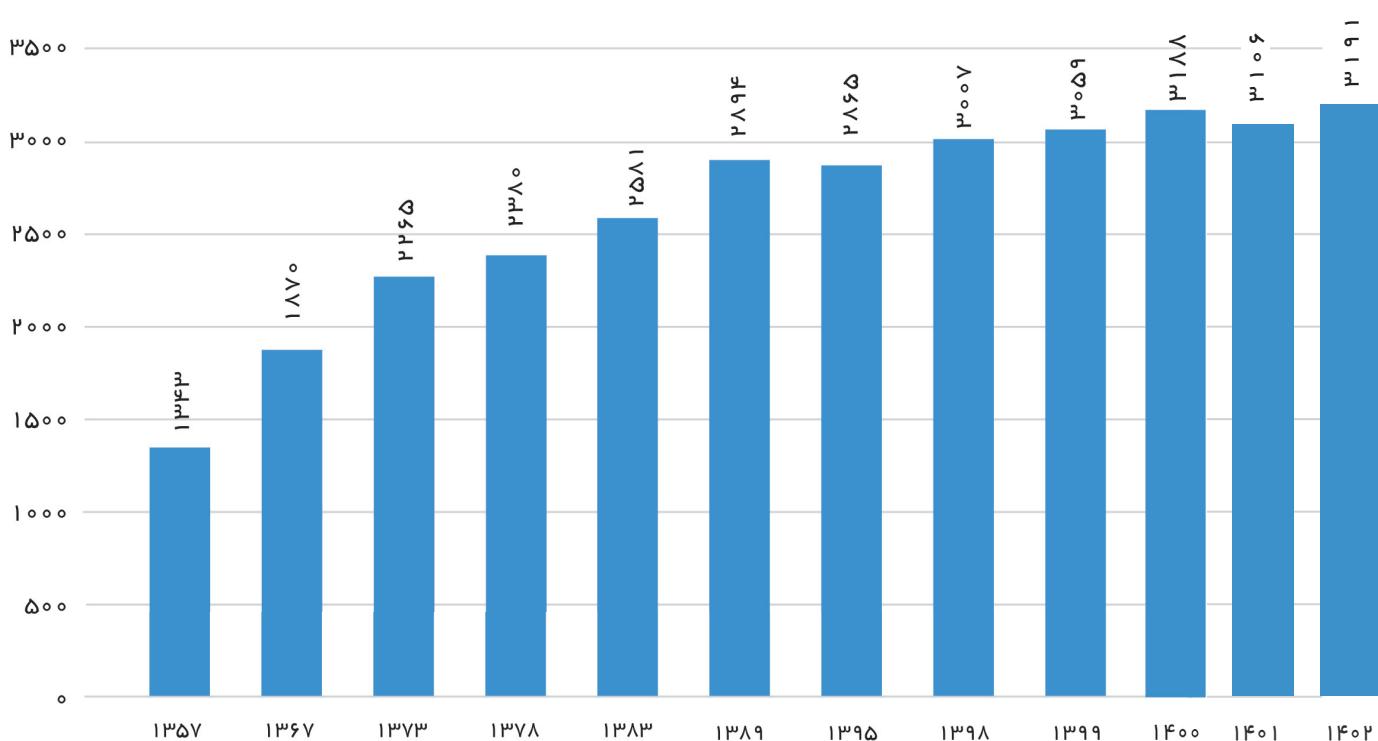
(میلیارد ریال)





(کیلووات ساعت)

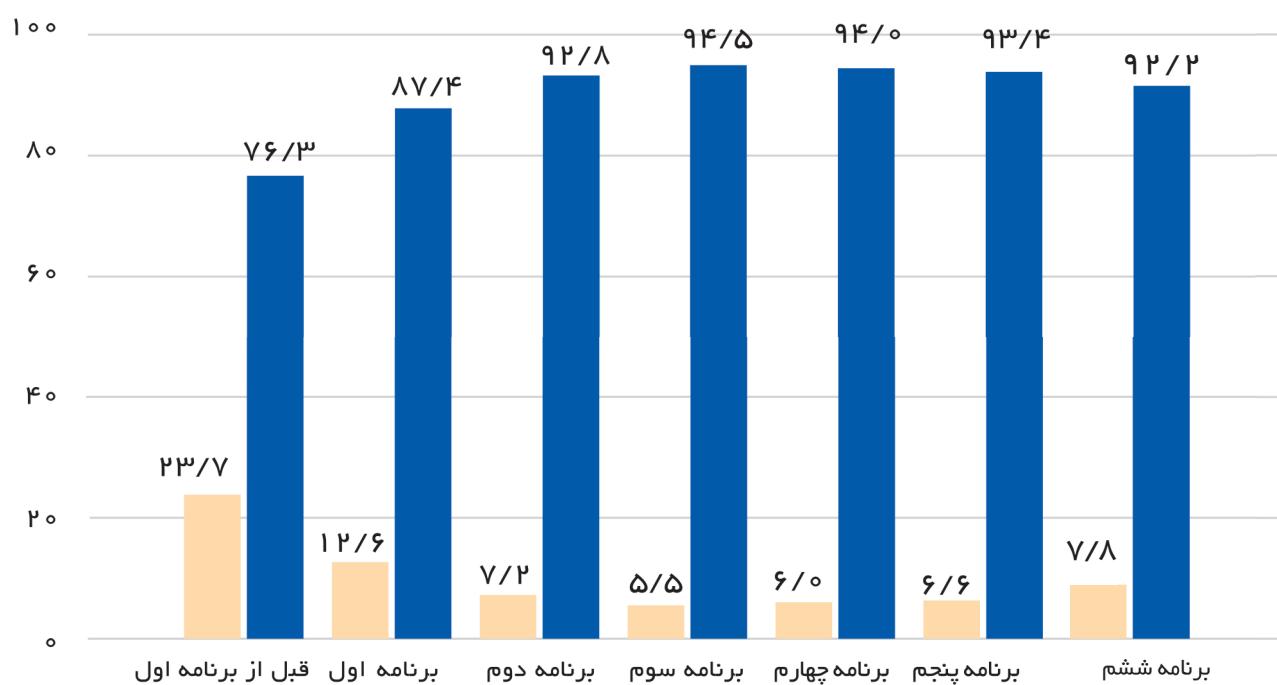
متوسط مصرف سالانه مشترک خانگی



سهم نیروگاه‌های حرارتی و برقابی در تولید انرژی برق کشور به تفکیک برنامه‌های توسعه (درصد)

برقابی، اتمی و تجدیدپذیر

حرارتی



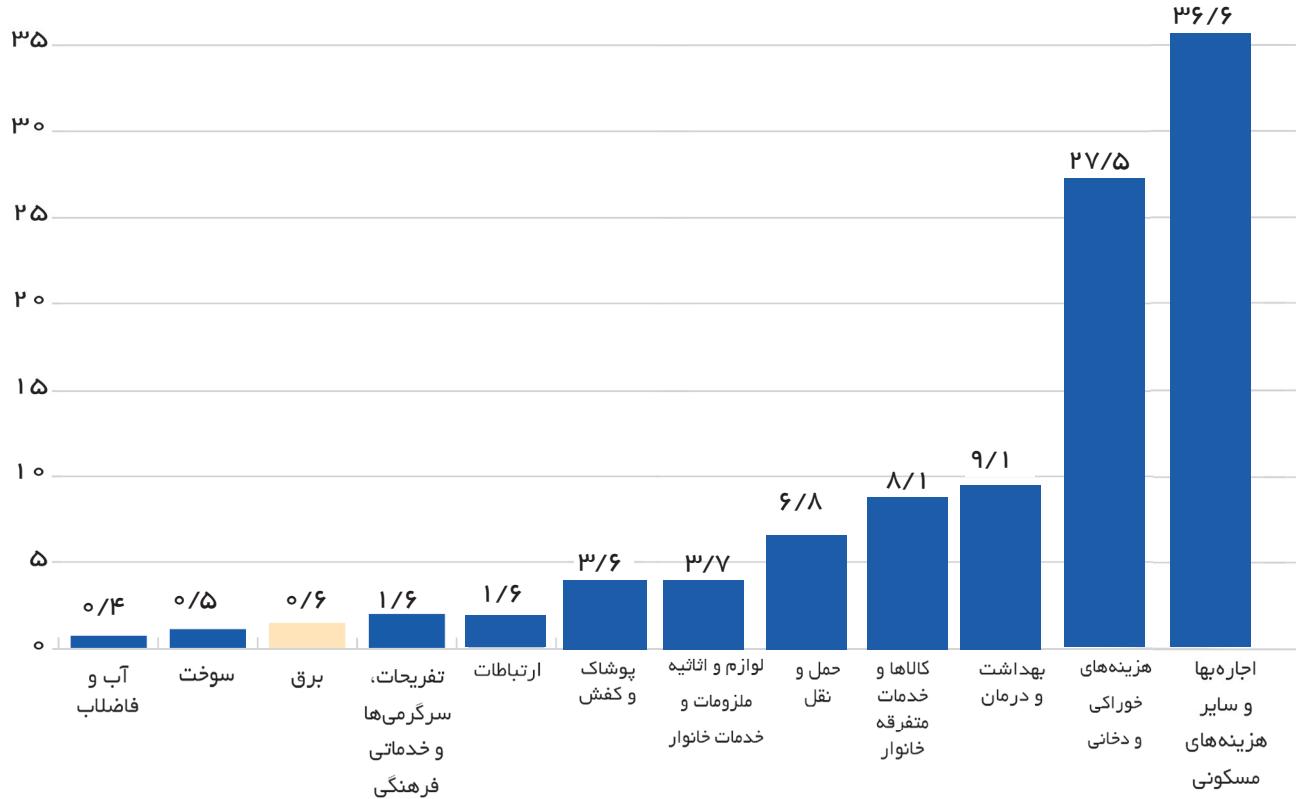


سهم هزینه‌های مختلف سالیانه یک خانوار شهری بر حسب اقلام عمدہ (درصد)

کالاها و خدمات متفرقه خانوار	تغیریات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی	ارتباطات	حمل و نقل	بهداشت و درمان	لوازم، اثاثه، ملزومات و خدمات خانوار	سوخت	آب و فاضلاب	برق	اجاره بنا و سایر هزینه‌های مسکونی	پوشاش و کفش	هزینه‌های خوراکی و دخانی	شرح
۳/۵۴	۳/۱۵	۱/۵۳	۵/۰۱	۵	۶/۳۶	۱/۲۹	۰/۷۷	۰/۹۳	۳۰/۵۲	۱۱/۰۸	۳۰/۸۱	۱۳۷۵
۳/۷۴	۳/۴۲	۱/۵۸	۶/۴۷	۵/۱	۶/۰۶	۱/۳۴	۰/۸	۱/۰۳	۳۰/۳۴	۱۰/۴۲	۲۹/۶۸	۱۳۷۶
۳/۸۷	۳/۳۹	۱/۱۸۴	۶/۰۹	۵/۱۶	۵/۹۵	۱/۳۱	۰/۸۵	۱/۰۸	۳۰/۵۳	۸/۸۷	۳۱/۰۵	۱۳۷۷
۵/۹	۳/۱۴	۲/۰۴	۶/۷۳	۶/۱۵	۵/۸۶	۱/۵۸	۰/۸۴	۱/۲۶	۲۸/۵۳	۸/۰۱	۲۹/۸۷	۱۳۷۸
۷/۳۳	۳/۲۶	۲/۲۵	۷/۴۴	۶/۷۱	۵/۷۵	۱/۴۳	۰/۸۹	۱/۱۹	۲۷/۹۴	۷/۶۳	۲۸/۱۷	۱۳۷۹
۸/۰۵	۳/۴۲	۲/۶۲	۸	۷	۶/۰۷	۱/۴۱	۰/۹۷	۱/۲۴	۲۸/۲۴	۶/۹۲	۲۵/۵۸	۱۳۸۰
۸/۱۰	۳/۳۷	۲/۷۶	۸/۴۶	۷/۳۵	۵/۷۹	۱/۳۹	۰/۹۵	۱/۱۹	۲۸/۶۷	۶/۵۷	۲۵/۳۹	۱۳۸۱
۸/۷۲	۳/۷۴	۲/۹۹	۸/۹۴	۶/۷۵	۵/۵۷	۱/۴۷	۰/۹۶	۱/۲۲	۲۸/۰۴	۶/۱۴	۲۵/۹۶	۱۳۸۲
۸/۶۲	۳/۷۳	۲/۲۷	۱۰/۵۸	۷/۳۴	۵/۶۱	۱/۲۶	۰/۸۹	۱/۱۳	۲۵/۸۴	۶/۰۹	۲۵/۶۴	۱۳۸۳
۹/۳۳	۳/۷۰	۳/۶۰	۱۱/۷۷	۸/۱۰	۵/۶۰	۱/۰۴	۰/۸۳	۱/۰۳	۲۴/۹۹	۵/۹۸	۲۴/۰۶	۱۳۸۴
۹/۵۶	۳/۶۳	۴/۱۸	۱۱/۱۵	۷/۹۴	۵/۶۴	۰/۸۴	۰/۶۴	۰/۹۱	۲۷/۱۰	۵/۸۴	۲۲/۵۷	۱۳۸۵
۹/۵۴	۳/۳۹	۴/۶۰	۱۰/۰۵	۸/۳۵	۵/۱۲	۰/۸۳	۰/۶۵	۰/۸۷	۲۸/۶۷	۵/۵۲	۲۲/۳۹	۱۳۸۶
۸/۹۲	۳/۳۵	۴/۲۰	۹/۳۱	۸/۳۴	۴/۶۱	۰/۶۸	۰/۵۵	۰/۷۶	۳۱/۲۶	۵/۳۵	۲۲/۶۷	۱۳۸۷
۱۰/۸۱	۳/۴۴	۳/۱۸	۹/۲۹	۸/۶۲	۵/۰۷	۰/۶۳	۰/۵۳	۰/۷۱	۲۹/۳۵	۵/۰۵	۲۲/۶۹	۱۳۸۸
۹/۷۱	۳/۶۸	۲/۳۴	۹/۲۲	۹/۲۴	۴/۴۶	۱/۰۲	۰/۵۶	۰/۷۸	۳۰/۲۱	۴/۷۹	۲۳/۰۱	۱۳۸۹
۹/۳۰	۳/۱۰	۳/۵۰	۸/۹۰	۸/۷۰	۴/۰۰	۲/۳۰	۰/۹۰	۱/۴۵	۲۸/۸۰	۴/۲۰	۲۴/۷۰	۱۳۹۰
۸/۴۰	۳/۰۰	۳/۰۰	۷/۸۰	۸/۶۰	۳/۹۰	۱/۴۰	۰/۷۰	۱/۲۵	۳۰/۲۰	۴/۵۰	۲۷/۱۰	۱۳۹۱
۸/۴۰	۳/۰۰	۲/۸۰	۷/۷۰	۹/۲۰	۴/۴۰	۱/۲۰	۰/۶۰	۱/۱۰	۳۰/۳۰	۴/۶۰	۲۶/۷۰	۱۳۹۲
۹/۴۰	۳/۰۰	۲/۸۰	۸/۵۰	۹/۵۰	۴/۱۰	۱/۴۰	۰/۷۰	۱/۲۰	۳۰/۲۰	۴/۶۰	۲۶/۷۰	۱۳۹۳
۹/۴۹	۲/۸۸	۲/۷۲	۸/۸۲	۱۰/۵۱	۳/۹۲	۱/۴۱	۰/۶۸	۱/۲۸	۳۰/۳۰	۴/۲۳	۲۲/۷۹	۱۳۹۴
۹/۷۴	۲/۷۸	۲/۶۲	۱۰/۴۴	۱۰/۴۴	۳/۷	۱/۴۶	۰/۷۸	۱/۲۷	۳۰/۵۸	۴/۰۰	۲۲/۴۰	۱۳۹۵
۹/۸	۲/۹	۲/۶	۹/۸	۱۰/۶	۴	۱/۲	۰/۸	۱/۳	۲۹/۷	۴	۲۲/۳	۱۳۹۶
۹/۱	۲/۷	۲/۴	۹/۴	۱۰/۹	۴	۱	۰/۷۰	۱/۱	۳۱/۱	۳/۵	۲۴	۱۳۹۷
۹/۰۵	۲/۲۳	۲/۲۶	۷/۷۵	۱۰/۴۷	۴/۰۲	۰/۹۲	۰/۶۱	۰/۹۹	۳۳/۸۸	۳/۰۶	۲۴/۷۸	۱۳۹۸
۸/۱۰	۱/۶۵	۲/۴۶	۷/۴۶	۹/۷۵	۴/۳۲	۰/۷۹	۰/۵۶	۰/۸۸	۳۴/۷۷	۲/۳۲	۲۵/۹۲	۱۳۹۹
۸/۱۱	۱/۵۶	۲/۲۱	۷/۳۴	۹/۹۹	۴/۲۸	۰/۵۶	۰/۴۶	۰/۷۳	۳۴/۲۱	۲/۹۰	۲۶/۶۵	۱۴۰۰
۸/۱۰	۱/۶۱	۱/۸۳	۶/۷۷	۹/۰۷	۳/۷۰	۰/۴۶	۰/۴۰	۰/۵۷	۳۶/۶۵	۳/۵۷	۲۷/۴۷	۱۴۰۱

مأخذ: سالنه آماری کشور

سهم هزینه‌های مختلف یک خانوار شهری در سال ۱۴۰۱

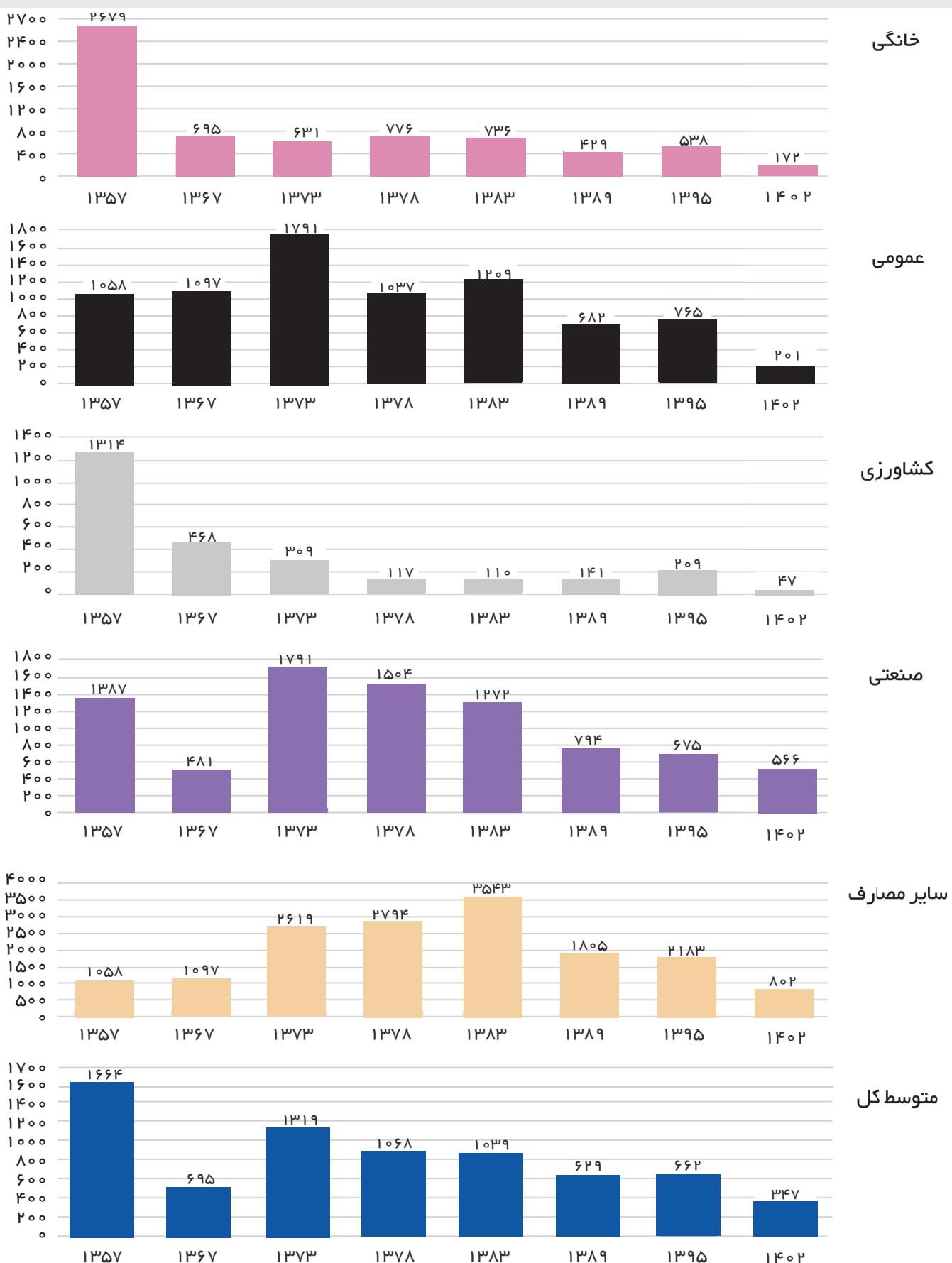


متوسط نرخ فروش انرژی برق به قیمت‌های جاری به تفکیک نوع مصرف (کیلووات ساعت / ریال)

سال	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	متوسط کل
۱۳۴۷	۴/۲۷	۱/۹۵	۱/۹۱	۲/۱۵	۱/۹۸	۲/۱۹
۱۳۴۸	۳/۴۶	۱/۹۸	۱/۸۵	۱/۷۴	۱/۵۸	۲/۲۱
۱۳۴۹	۲/۷۰	۱/۲۳	۱/۲۱	۱/۲۶	۱/۲۲	۱/۶۶
۱۳۵۰	۳/۰۱	۱/۲۷	۱/۳۵	۱/۵۱	۱/۳۷	۱/۸۳
۱۳۵۱	۲/۷۸	۱/۲۷	۱/۲۴	۱/۴۰	۱/۲۷	۱/۶۸
۱۳۵۲	۲/۴۹	۱/۱۴	۱/۱۱	۱/۲۵	۱/۱۴	۱/۴۷
۱۳۵۳	۲/۲۳	۱/۰۶	۱/۰۴	۱/۱۷	۱/۰۶	۱/۴۲
۱۳۵۴	۲/۵۷	۱/۱۷	۱/۱۵	۱/۲۹	۱/۱۷	۱/۵۳
۱۳۵۵	۲/۸۰	۱/۲۸	۱/۲۵	۱/۴۱	۱/۲۸	۱/۷۰
۱۳۵۶	۳/۵۷	۱/۴۳	۱/۶۰	۱/۸۰	۱/۴۲	۲/۱۷
۱۳۵۷	۳/۶۷	۱/۴۵	۱/۸۰	۱/۹۰	۱/۴۵	۲/۲۸
۱۳۵۷ به ۱۳۴۷ (درصد)	-۱/۵۰	-۲/۹۲	-۱/۲۳	-۰/۵۹	-۲/۹۲	-۲/۳۴
۱۳۵۸	۳/۱۰	۱/۹۳	۲/۴۵	۲/۰۰	۱/۹۲	۲/۳۴
۱۳۵۹	۴/۱۹	۲/۲۲	۲/۴۸	۱/۶۲	۳/۲۲	۲/۸۲
۱۳۶۰	۴/۵۵	۲/۱۸	۲/۵۳	۱/۷۰	۳/۸۴	۳/۱۶
۱۳۶۱	۵/۱۱	۰/۱۰	۲/۷۵	۲/۱۲	۵/۱۵	۲/۸۶
۱۳۶۲	۳/۸۱	۷/۱۵	۳/۲۴	۱/۷۰	۷/۱۵	۲/۵۴
۱۳۶۳	۴/۱۸	۶/۶۳	۳/۶۱	۱/۶۶	۶/۶۳	۲/۵۳
۱۳۶۴	۴/۱۸	۶/۶۸	۳/۳۸	۱/۵۹	۶/۶۸	۲/۵۹
۱۳۶۵	۴/۲۲	۶/۹۶	۲/۷۵	۱/۸۰	۶/۹۶	۲/۸۵
۱۳۶۶	۵/۲۳	۷/۹۰	۳/۶۴	۲/۵۰	۷/۹۰	۵/۱۷
۱۳۶۷	۵/۲۵	۳/۶۰	۳/۶۰	۲/۷۰	۸/۴۵	۵/۳۵
۱۳۶۷ به ۱۳۶۷ (درصد)	-۱/۵۰	-۲/۹۲	-۱/۲۳	-۰/۵۹	-۲/۹۲	-۲/۳۴
۱۳۶۸	۱/۳۶	۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)	۳/۸۴	۱۹/۲۷	۹/۸۹	۱۹/۲۷
۱۳۶۹	۵/۲۰	۱/۴۵	۳/۸۵	۲/۴۰	۸/۴۵	۵/۱۷
۱۳۷۰	۵/۴۰	۴/۶۰	۴/۶۰	۴/۴۰	۸/۴۵	۵/۶۸
۱۳۷۱	۷/۰۰	۱۲/۵۰	۴/۷۰	۹/۱۰	۱۲/۵۰	۸/۴۹
۱۳۷۲	۱۳/۵۰	۱۵/۵۰	۴/۹۰	۹/۵۰	۱۵/۵۰	۱۰/۵۰
۱۳۷۳	۱۳/۵۰	۱۳/۵۰	۴/۹۰	۹/۱۰	۱۲/۵۰	۱۱/۵۰
۱۳۷۴	۱۳/۷۴	۲۰/۴۵	۷/۸۳	۵۳/۰۵	۷۴/۰۵	۳۸/۸۲
۱۳۷۵	۱۳/۷۵	۲۶/۰۸	۴۸/۴۳	۶۶/۴۶	۹۱/۲۰	۴۶/۵۶
۱۳۷۶	۱۳/۷۶	۳۱/۲۰	۶۵/۱۱	۸۳/۶۱	۹۶/۷۸	۵۵/۹۳
۱۳۷۷	۱۳/۷۷	۴۱/۴۱	۷۰/۳۰	۱۰/۲۷	۱۱/۲۳	۶۷/۶
۱۳۷۸	۱۳/۷۸	۵۸/۳۲	۷۷/۹۵	۲۱/۰۰	۱۱/۰۰	۸۰/۳۰
۱۳۷۸ به ۱۳۷۳ (درصد)	-۱/۴۰	-۱۳/۶۷	-۳/۱۶	-۵۱/۰۷	-۴۰/۲۵	-۳۵/۰۱
۱۳۷۹	۱۳/۷۹	۶۵/۱۱	۸۳/۴۵	۱۲/۸۳	۵۳/۰۵	۳۸/۸۲
۱۳۸۰	۱۳/۸۰	۷۲/۹۲	۴۹/۵۹	۱۳/۳۵	۵۳/۰۵	۷۴/۰۵
۱۳۸۱	۱۳/۸۱	۸۵/۱۴	۱۲/۴۹	۱۴/۶۵	۱۴/۶۲/۲۱	۱۱۴/۱
۱۳۸۲	۱۳/۸۲	۹۷/۰۰	۱۵/۲۰	۱۴/۰۰	۱۶۲/۹۱	۱۳۱/۷۶
۱۳۸۳	۱۳/۸۳	۱۰/۷۰/۸	۱۷/۸۹	۱۲/۱۳	۲۰/۷۷	۱۹/۹۰
۱۳۸۳ به ۱۳۷۸ (درصد)	-۱۲/۹۲	-۱۳/۷۸	-۱۲/۱۳	-۱۹/۰۷	-۴۰/۲۵	-۱۳/۴۷
۱۳۸۴	۱۳/۷۹	۶۱/۰۰	۱۲/۸۱	۱۲/۱۰/۰۷	۲۴۶/۹۹	۸۹/۳۵
۱۳۸۵	۱۳/۸۰	۷۲/۹۲	۹۹/۵۹	۱۳/۳۵	۲۷۳/۸۶	۹۸/۵۲
۱۳۸۶	۱۳/۸۱	۸۵/۱۴	۱۲/۴۹	۱۲/۶۵	۱۳۳/۵۹	۱۱۴/۱
۱۳۸۷	۱۳/۸۲	۹۷/۰۰	۱۵/۲۰	۱۴/۰۰	۱۶۲/۹۱	۱۳۱/۷۶
۱۳۸۸	۱۳/۸۳	۱۰/۷۰/۸	۱۷/۸۹	۱۲/۱۳	۲۰/۷۷	۱۵۱/۰۶
۱۳۸۹	۱۳/۸۴	۱۱/۰۰	۱۲/۸۰	۱۲/۰۰	۲۰/۶۰	۱۴۵/۰۰
۱۳۸۹ به ۱۳۸۳ (درصد)	-۱۲/۹۲	-۱۳/۷۸	-۱۲/۱۳	-۱۹/۰۷	-۴۰/۲۵	-۱۳/۴۷
۱۳۹۰	۱۳/۷۹	۶۱/۰۰	۱۲/۸۱	۱۲/۱۰/۰۷	۲۴۶/۹۹	۸۹/۳۵
۱۳۹۱	۱۳/۸۰	۷۲/۹۲	۹۹/۵۹	۱۳/۳۵	۲۷۷/۸۶	۹۸/۵۲
۱۳۹۲	۱۳/۸۱	۸۵/۱۴	۱۲/۴۹	۱۲/۶۵	۱۳۳/۵۹	۱۱۴/۱
۱۳۹۳	۱۳/۸۲	۹۷/۰۰	۱۵/۲۰	۱۴/۰۰	۱۶۲/۹۱	۱۳۱/۷۶
۱۳۹۴	۱۳/۸۳	۱۰/۷۰/۸	۱۷/۸۹	۱۲/۱۳	۲۰/۷۷	۱۵۱/۰۶
۱۳۹۵	۱۳/۸۴	۱۱/۰۰	۱۲/۸۰	۱۲/۰۰	۲۰/۶۰	۱۴۵/۰۰
۱۳۹۵ به ۱۳۸۹ (درصد)	-۱۲/۹۲	-۱۳/۷۸	-۱۲/۱۳	-۱۹/۰۷	-۴۰/۲۵	-۱۳/۴۷
۱۳۹۶	۱۳/۷۹	۶۱/۰۰	۱۲/۸۱	۱۲/۱۰/۰۷	۲۴۶/۹۹	۸۹/۳۵
۱۳۹۷	۱۳/۸۰	۷۲/۹۲	۹۹/۵۹	۱۳/۳۵	۲۷۷/۸۶	۹۸/۵۲
۱۳۹۸	۱۳/۸۱	۸۵/۱۴	۱۲/۴۹	۱۲/۶۵	۱۳۳/۵۹	۱۱۴/۱
۱۳۹۹	۱۳/۸۲	۹۷/۰۰	۱۵/۲۰	۱۴/۰۰	۱۶۲/۹۱	۱۳۱/۷۶
۱۴۰۰	۱۴/۰۰	۹۹/۳۰	۱۴/۲۰	۲۲/۳۰	۲۲/۷۶/۰	۱۴۷۵
۱۴۰۱	۱۴/۰۱	۱۱/۰۰	۱۲/۰۰	۱۲/۰۰	۵۲۲۹/۰	۱۶۸۵
۱۴۰۲	۱۴/۰۲	۱۶/۰۰	۱۸/۸۰/۰	۵۴۳۰/۰	۷۵۴۴/۰	۳۲۶۸

* به ترتیب شروع برنامه اول، دوم، سوم، چهارم، پنجم و ششم توسعه
ماخذ: دفتر برنامه ریزی تلفیقی شرکت توانیر

متوسط نرخ فروش انرژی برق به قیمت‌های ثابت ۱۳۹۵ به تفکیک نوع مصرف (کیلووات ساعت / ریال)



برخی از نماگرهای مهم صنعت برق



سال	جمعیت (میلیون نفر)	تعداد	تولید ناخالص داخلی به قیمت پایه (GDP) به قیمت های ثابت *(۱۳۹۵ میلیارد ریال)*	قدرت نامی به یک نفر شاغل (کیلووات ساعت)	تولید به یک نفرشاغل (مشترک)	تعداد مشترکین به یک نفرشاغل (کیلووات ساعت)	متوسط مصرف هر مشترک خانگی (کیلووات ساعت)	ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزیع به یک نفرشاغل (کیلووات آمپر)	طول خطوط انتقال و فوق توزیع به یک نفر شاغل (مترمتر)
۱۳۹۶	۲۶۵	۱۴۶۴۰.۶۸	۱۴۶۴۰.۶۸	۱۳۰	۲۵۶	۱۱۱	۷۷۵	۱۷۴	۱۳۹
۱۳۹۷	۲۷	۱۶۷۱۶۶۷	۱۶۷۱۶۶۷	۱۱۰	۲۶۶	۱۱۰	۸۷۶	۲۲	۲۱۱
۱۳۹۸	۲۸	۱۹۲۹۳۹۸	۱۹۲۹۳۹۸	۱۲۰	۲۹۱	۱۰۷	۷۵۹	۳۹۱	۲۷۰
۱۳۹۹	۲۹	۲۱۴۲۲۱۵	۲۱۴۲۲۱۵	۱۰۲	۳۱۱	۱۰۱	۷۷۲	۳۷۵	۳۲۹
۱۳۵۰	۲۹	۲۴۴۹۳۲۸	۲۴۴۹۳۲۸	۱۲۸	۳۵۱	۹۷	۸۷۳	۳۶۹	۳۴۸
۱۳۵۱	۳۰	۲۸۱۴۶۶۲	۲۸۱۴۶۶۲	۱۱۶	۳۸۰	۹۲	۹۲۴	۴۴۳	۳۰۹
۱۳۵۲	۳۱	۳۰۷۶۴۸۵	۳۰۷۶۴۸۵	۱۳۸	۴۶۲	۹۴	۹۴۲	۴۸۵	۳۴۴
۱۳۵۳	۳۲	۳۳۴۱۰۲۱	۳۳۴۱۰۲۱	۱۳۱	۴۵۴	۸۷	۹۴۵	۴۴۷	۳۲۵
۱۳۵۴	۳۳	۳۳۰۳۸۲۷	۳۳۰۳۸۲۷	۱۳۲	۴۸۸	۹۲	۱۰۴۱	۴۷۱	۳۲۸
۱۳۵۵	۳۴	۳۹۰۳۱۱۲	۳۹۰۳۱۱۲	۱۳۱	۵۰۵	۹۹	۱۱۵۲	۴۷۱	۳۳۴
۱۳۵۶	۳۵	۳۷۵۷۹۱۹	۳۷۵۷۹۱۹	۱۸۵	۵۲۴	۱۰۳	۱۲۶۸	۵۳۶	۳۹۸
۱۳۵۷	۳۶	۳۲۲۷۶۴۷	۳۲۲۷۶۴۷	۲۱۹	۵۴۲	۱۰۶	۱۳۴۳	۵۷۶	۴۲۳
۱۰/۷	۱۱/۵	۵/۱	-۰/۴	۷/۱	۴/۹	۷/۶	۲/۹	۵۷/۵۷	۵۷/۵۷
۱۳۵۸	۳۸	۲۹۶۸۰.۵۲	۲۹۶۸۰.۵۲	۲۰۷	۵۰۸	۱۰۰	۱۴۶۶	۵۶۰	۲۸۱
۱۳۵۹	۳۹	۲۲۷۸۱۱۵۵	۲۲۷۸۱۱۵۵	۲۵۸	۵۳۲	۱۱۶	۱۵۰۴	۶۲۸	۴۱۸
۱۳۶۰	۴۰/۸	۲۱۶۴۹۷۱	۲۱۶۴۹۷۱	۲۷۱	۵۹۴	۱۳۲	۱۳۸۷	۶۹۶	۴۶۴
۱۳۶۱	۴۲/۴	۲۶۵۷۶۱۵	۲۶۵۷۶۱۵	۲۶۰	۶۶۵	۱۴۱	۱۵۵۶	۷۳۱	۴۸۲
۱۳۶۲	۴۴/۱	۲۹۱۵۵۰.۴	۲۹۱۵۵۰.۴	۲۴۵	۶۸۴	۱۳۸	۱۷۰۹	۷۰۹	۴۹۸
۱۳۶۳	۴۵/۸	۲۶۹۹۴۸۹۴	۲۶۹۹۴۸۹۴	۲۱۷	۶۴۹	۱۲۷	۱۷۸۱	۶۵۹	۴۶۲
۱۳۶۴	۴۷/۶	۲۷۴۳۱۶۶	۲۷۴۳۱۶۶	۲۱۷	۶۴۵	۱۲۸	۱۸۳۰	۷۰۶	۴۸۰
۱۳۶۵	۴۹/۴	۲۷۴۷۵۰.۸۶	۲۷۴۷۵۰.۸۶	۲۲۹	۶۸۶	۱۳۶	۱۸۸۴	۷۰	۵۲۳
۱۳۶۶	۵۰/۷	۲۴۸۴۰.۲۱۵	۲۴۸۴۰.۲۱۵	۲۳۵	۷۵۱	۱۴۵	۱۹۷۵	۸۴۳	۵۴۸
۱۳۶۷	۵۱/۹	۲۷۴۴۳۱۱	۲۷۴۴۳۱۱	۲۳۲	۷۴۲	۱۵۰	۱۸۷۰	۸۶۱	۵۷۵
۱۳۶۸	۵۲/۲	۲۹۶۸۰.۵۲	۲۹۶۸۰.۵۲	۲۰۷	۵۰۸	۱۰۰	۱۴۶۶	۵۶۰	۲۸۱
۱۳۶۹	۵۴/۵	۲۸۳۴۵۰.۱	۲۸۳۴۵۰.۱	۲۳۱	۸۵۶	۱۵۰	۱۵۱۷	۹۸	۵۹۷
۱۳۷۰	۵۵/۸	۳۱۸۲۰.۵	۳۱۸۲۰.۵	۲۲۲	۸۹۵	۱۵۱	۲۲۳۷	۸۹۹	۶۰۳
۱۳۷۱	۵۶/۷	۳۲۸۲۸۱۲	۳۲۸۲۸۱۲	۲۳۶	۹۲۵	۱۵۲	۲۲۰۸	۹۱۰	۶۲۲
۱۳۷۲	۵۷/۵	۳۲۲۷۳۱۴	۳۲۲۷۳۱۴	۲۹۳	۱۱۴۷	۱۷۸	۲۳۵۵	۱۰۸۴	۷۳۶
۱۳۷۳	۵۸/۳	۳۲۹۶۸۵۹	۳۲۹۶۸۵۹	۲۴۷	۱۳۱۰	۱۹۹	۲۲۶۵	۱۱۹۷	۸۱۶
۱۳۷۴	۵۹/۲	۳۳۸۵۱۶۴	۳۳۸۵۱۶۴	۲۸۵	۱۴۵	۲۱۶	۲۲۴۶	۱۳۲۹	۹۰۸
۱۳۷۵	۶۰/۰	۳۵۶۷۶۵۸۱	۳۵۶۷۶۵۸۱	۲۰۹	۱۵۶۵	۲۳۴	۲۲۹۸	۱۴۲۸	۱۰۰
۱۳۷۶	۶۱/۹	۳۵۹۷۱۵۶	۳۵۹۷۱۵۶	۲۳۲	۱۷۱۴	۲۵۲	۲۳۳۰	۱۵۲۱	۱۰۷۱
۱۳۷۷	۶۱/۸	۳۶۷۶۱۷۴	۳۶۷۶۱۷۴	۲۳۶	۱۸۷۶	۲۷۱	۲۴۱۴	۱۶۷۵	۱۱۸۰
۱۳۷۸	۶۲/۲	۳۷۳۸۵۰۴	۳۷۳۸۵۰۴	۲۳۲	۲۰۴۴	۲۸۶	۲۳۸۰	۱۸۰۵	۱۲۷۲
۱۳۷۹	۶۳/۷	۳۹۵۰.۶۸۴	۳۹۵۰.۶۸۴	۲۸۵	۱۱۱	۳۰۳	۲۳۹۲	۱۹۲۱	۱۲۶۳
۱۳۸۰	۶۴/۵	۴۰۳۷۱۵۰	۴۰۳۷۱۵۰	۲۳۱	۲۴۵	۱۵۱	۲۴۰۴	۲۰۲۴	۱۴۴۲
۱۳۸۱	۶۵/۵	۴۳۵۹۳۹۴	۴۳۵۹۳۹۴	۲۳۲	۲۵۷۸	۱۳۲	۲۴۳۱	۲۱۶۶	۱۴۷۳
۱۳۸۲	۶۶/۵	۴۷۲۶۱۹۹	۴۷۲۶۱۹۹	۲۳۲	۱۲۸۱	۲۴۴	۲۴۰۰	۲۳۰۰	۱۶۱۲
۱۳۸۳	۶۷/۵	۴۹۴۵۳۶۹	۴۹۴۵۳۶۹	۲۳۸	۱۲۲۲	۲۷۲	۲۵۲۱	۲۵۲۱	۱۷۷۹
۱۳۸۴	۶۸/۵	۵۰/۸	۲/۰	۱/۵	۱/۵	۰/۶	۳/۲	۵۷/۵۷	۵۷/۵۷
۱۳۸۵	۶۹/۲	۳۳۸۵۱۶۴	۳۳۸۵۱۶۴	۲۰۷	۵۰۸	۱۰۰	۱۴۶۶	۵۶۰	۲۸۱
۱۳۸۶	۷۰/۰	۳۵۶۷۶۵۸۱	۳۵۶۷۶۵۸۱	۲۰۹	۱۵۶۵	۲۳۴	۲۲۹۸	۱۴۲۸	۱۰۰
۱۳۸۷	۷۱/۷	۳۶۷۶۱۷۴	۳۶۷۶۱۷۴	۲۳۶	۱۸۷۶	۲۷۱	۲۴۱۴	۱۶۷۵	۱۱۸۰
۱۳۸۸	۷۲/۶	۳۷۳۸۵۰۴	۳۷۳۸۵۰۴	۲۳۲	۲۰۴۴	۲۸۶	۲۳۸۰	۱۸۰۵	۱۲۷۲
۱۳۸۹	۷۳/۷	۳۹۵۰.۶۸۴	۳۹۵۰.۶۸۴	۲۸۵	۱۱۱	۳۰۳	۲۳۹۲	۱۹۲۱	۱۲۶۳
۱۳۹۰	۷۴/۵	۴۰۳۷۱۵۰	۴۰۳۷۱۵۰	۲۳۱	۲۴۵	۱۵۱	۲۴۰۴	۲۰۲۴	۱۴۴۲
۱۳۹۱	۷۵/۵	۴۳۵۹۳۹۴	۴۳۵۹۳۹۴	۲۳۲	۲۵۷۸	۱۳۲	۲۴۳۱	۲۱۶۶	۱۴۷۳
۱۳۹۲	۷۷/۴	۴۷۲۶۱۹۹	۴۷۲۶۱۹۹	۲۳۲	۱۲۸۱	۲۴۴	۲۴۰۰	۲۳۰۰	۱۶۱۲
۱۳۹۳	۷۸/۳	۴۹۴۵۳۶۹	۴۹۴۵۳۶۹	۲۳۸	۱۲۲۲	۲۷۲	۲۵۲۱	۲۵۲۱	۱۷۷۹
۱۳۹۴	۷۹/۳	۵۰/۸	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۰/۶	۳/۲	۵۷/۵۷	۵۷/۵۷
۱۳۹۵	۸۰/۴	۵۷/۵۷	۵۷/۵۷	۲۰۷	۵۰۸	۱۰۰	۱۴۶۶	۵۶۰	۲۸۱
۱۳۹۶	۸۱/۸	۳۳۸۵۱۶۴	۳۳۸۵۱۶۴	۲۰۹	۱۵۶۵	۲۳۴	۲۲۹۸	۱۴۲۸	۱۰۰
۱۳۹۷	۸۲/۸	۳۵۶۷۶۵۸۱	۳۵۶۷۶۵۸۱	۲۰۹	۱۵۶۵	۲۳۴	۲۲۹۸	۱۴۲۸	۱۰۰
۱۳۹۸	۸۳/۸	۳۶۷۶۱۷۴	۳۶۷۶۱۷۴	۲۳۶	۱۸۷۶	۲۷۱	۲۴۱۴	۱۶۷۵	۱۱۸۰
۱۳۹۹	۸۴/۰	۴۰۳۷۱۵۰	۴۰۳۷۱۵۰	۲۳۱	۲۴۵	۱۵۱	۲۴۰۴	۲۰۲۴	۱۴۴۲
۱۴۰۰	۸۴/۱	۴۳۵۹۳۹۴	۴۳۵۹۳۹۴	۲۳۲	۲۵۷۸	۱۳۲	۲۴۳۱	۲۱۶۶	۱۴۷۳
۱۴۰۱	۸۴/۷	۴۷۲۶۱۹۹	۴۷۲۶۱۹۹	۲۳۲	۱۲۸۱	۲۴۴	۲۴۰۰	۲۳۰۰	۱۶۱۲
۱۴۰۲	۸۵/۳	۴۹۴۵۳۶۹	۴۹۴۵۳۶۹	۲۳۸	۱۲۲۲	۲۷۲	۲۵۲۱	۲۵۲۱	۱۷۷۹

* محاسبات مربوط به تولید ناخالص داخلی تا سال ۱۳۹۰ بر اساس سال پایه ۱۳۹۰ و بعد از آن بر اساس سال پایه ۱۳۹۵ انجام شده است.

برخی از نماگرهای مهم صنعت برق



سهم مانع تولید ناویژه برق (درصد)		سهم هر یک از بخش‌های مصرف (درصد)			تولید سرانه (کیلووات ساعت)	قدرت سرانه (وات)	راندمان نیروگاههای حرارتی (درصد)	تلغات شبکه (درصد)			سال
حرارتی	غیر حرارتی	سایر	صنعتی	خانگی				توزیع	انتقال و فوق توزیع	کل	
۶۴/۳	۳۵/۷	۲۲/۱	۳۴/۵	۲۲/۴	۷۰	۲۵	۲۳/۴			۱۵/۲	۱۳۴۶
۶۴/۸	۳۵/۲	۲۲/۹	۳۳/۵	۲۲/۶	۸۹	۳۷	۲۴/۲			۱۴/۱	۱۳۴۷
۵۸/۲	۴۱/۸	۲۸/۲	۳۵/۴	۲۶/۴	۱۱۴	۴۷	۲۵/۸			۱۴/۰	۱۳۴۸
۶۰/۸	۳۹/۲	۲۵/۶	۴۱/۱	۲۳/۳	۱۴۸	۴۹	۲۷/۰			۱۳/۶	۱۳۴۹
۵۱/۲	۴۸/۸	۲۲/۲	۴۵/۰	۲۱/۸	۱۸۶	۶۸	۲۷/۴			۱۳/۴	۱۳۵۰
۴۸/۶	۵۱/۴	۳۰/۷	۴۸/۰	۲۱/۳	۲۲۷	۶۹	۲۸/۹			۱۲/۷	۱۳۵۱
۶۹/۵	۳۰/۵	۲۹/۸	۵۱/۹	۱۸/۳	۳۰۰	۹۰	۲۰/۳			۱۱/۲	۱۳۵۲
۶۹/۴	۳۰/۶	۲۷/۷	۵۴/۶	۱۷/۷	۳۴۹	۱۰۱	۲۲/۲			۱۲/۷	۱۳۵۳
۷۳/۰	۲۷/۰	۲۹/۹	۵۰/۶	۱۹/۵	۳۸۹	۱۰۵	۲۰/۶			۱۲/۰	۱۳۵۴
۷۲/۰	۲۸/۰	۳۰/۲	۴۷/۵	۲۲/۳	۴۲۲	۱۰۹	۳۰/۲			۱۲/۲	۱۳۵۵
۷۳/۳	۲۶/۷	۳۰/۱	۴۵/۱	۲۴/۸	۴۵۰	۱۰۹	۲۸/۸			۱۲/۴	۱۳۵۶
۶۴/۰	۳۶/۰	۲۲/۰	۴۱/۲	۲۶/۸	۴۷۸	۱۹۳	۲۶/۵			۱۲/۸	۱۳۵۷
					۱۹/۱	۱۶/۷	متوجه رشد سالانه ۱۳۴۶ به ۱۳۵۷ (درصد)				
۷۲/۱	۲۷/۹	۲۲/۱	۳۸/۴	۲۹/۵	۵۱۴	۲۰۹	۲۷/۵			۱۲/۶	۱۳۵۸
۷۱/۷	۲۸/۳	۲۵/۸	۳۳/۰	۲۱/۲	۵۰۶	۲۴۵	۲۸/۲			۱۳/۷	۱۳۵۹
۷۲/۲	۲۷/۸	۲۳/۴	۳۴/۷	۲۱/۹	۵۴۹	۲۵۱	۲۹/۱			۱۴/۷	۱۳۶۰
۷۵/۵	۲۴/۵	۳۶/۴	۲۹/۸	۲۳/۸	۶۲۱	۲۴۳	۳۰/۱			۱۲/۴	۱۳۶۱
۷۹/۷	۲۰/۳	۲۲/۸	۳۱/۰	۲۵/۲	۶۹۲	۲۴۸	۳۰/۲			۱۳/۳	۱۳۶۲
۸۳/۱	۱۶/۹	۲۲/۷	۳۰/۶	۲۵/۷	۷۴۴	۲۴۹	۳۰/۵			۱۳/۹	۱۳۶۳
۸۴/۹	۱۵/۱	۲۴/۶	۲۸/۷	۲۶/۷	۷۷۷	۲۶۰	۳۰/۰			۱۳/۷	۱۳۶۴
۸۰/۷	۱۹/۳	۳۵/۲	۲۶/۷	۲۸/۱	۷۹۰	۲۶۳	۳۰/۶			۱۲/۰	۱۳۶۵
۸۰/۳	۱۹/۷	۳۸/۱	۲۲/۶	۲۹/۳	۸۴۰	۲۶۳	۳۰/۳			۱۳/۳	۱۳۶۶
۸۳/۳	۱۶/۷	۳۹/۶	۲۱/۷	۳۸/۷	۸۴۳	۲۶۴	۳۰/۵			۱۲/۶	۱۳۶۷
شروع برنامه اول					۵/۸	۳/۲	متوجه رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۵۷ (درصد)				
۸۴/۶	۱۵/۴	۳۹/۳	۲۱/۲	۳۹/۵	۹۱۶	۲۷۲	۳۱/۲			۱۴/۷	۱۳۶۸
۸۸/۹	۱۱/۱	۲۸/۸	۲۲/۷	۳۸/۵	۱۰۰۷	۲۷۷	۳۰/۹			۱۴/۴	۱۳۶۹
۸۸/۲	۱۱/۸	۲۹/۵	۲۱/۶	۳۸/۹	۱۰۶۹	۲۶۶	۳۱/۲			۱۲/۷	۱۳۷۰
۸۵/۱	۱۴/۹	۲۷/۳	۲۵/۴	۳۷/۳	۱۱۲۹	۲۸۸	۳۱/۱			۱۲/۰	۱۳۷۱
۸۶/۲	۱۳/۸	۳۸/۰	۲۵/۰	۳۷/۰	۱۲۴۱	۳۱۷	۳۱/۸			۱۴/۵	۱۳۷۲
۹۰/۳	۹/۷	۲۲/۵	۳۲/۲	۳۵/۳	۱۳۲۲	۳۵۰	۲۲/۰			۱۵/۵	۱۳۷۳
شروع برنامه دوم					۷/۸	۴/۸	متوجه رشد سالانه ۱۳۶۷ به ۱۳۷۳ (درصد)				
۹۰/۹	۹/۱	۲۲/۰	۲۲/۵	۳۵/۵	۱۳۵۳	۳۷۰	۲۲/۴			۱۵/۲	۱۳۷۴
۹۱/۴	۸/۶	۲۲/۷	۲۲/۹	۳۴/۴	۱۴۲۹	۲۷۲	۲۲/۸			۱۳/۱	۱۳۷۵
۹۲/۵	۷/۵	۲۱/۵	۲۲/۳	۳۶/۲	۱۵۱۵	۳۸۲	۲۰/۶			۱۵/۰	۱۳۷۶
۹۲/۸	۷/۲	۲۲/۵	۲۰/۸	۳۶/۷	۱۵۸۳	۳۹۵	۲۲/۶			۱۵/۵	۱۳۷۷
۹۵/۴	۴/۶	۲۳/۲	۲۱/۰	۳۴/۸	۱۷۰۹	۴۲۲	۳۵/۱			۱۵/۷	۱۳۷۸
شروع برنامه سوم					۵/۳	۲/۸	متوجه رشد سالانه ۱۳۷۳ به ۱۳۷۸ (درصد)				
۹۶/۸	۲/۲	۲۲/۴	۳۲/۰	۳۴/۶	۱۸۶۰	۴۲۷	۳۶/۷			۱۶/۶	۱۳۷۹
۹۵/۹	۴/۱	۲۴/۵	۳۱/۶	۳۳/۹	۱۹۷۱	۴۹۹	۳۵/۶	۱۴/۴	۵/۰	۱۷/۶	۱۳۸۰
۹۴/۲	۵/۸	۲۴/۸	۳۱/۹	۳۳/۳	۲۰۳	۴۸۱	۳۵/۷	۱۵/۰	۵/۳	۱۶/۰	۱۳۸۱
۹۲/۶	۷/۴	۲۴/۷	۳۲/۲	۳۳/۱	۲۲۵۱	۵۱۶	۳۷/۲	۱۶/۱	۴/۳	۱۸/۴	۱۳۸۲
۹۳/۴	۶/۵	۳۵/۰	۳۲/۴	۳۲/۶	۲۴۱۴	۵۵۳	۳۶/۵	۱۶/۴	۴/۹	۱۸/۷	۱۳۸۳
شروع برنامه چهارم					۷/۲	۶/۶	متوجه رشد سالانه ۱۳۸۳ به ۱۳۷۸ (درصد)				
۹۰/۹	۹/۰	۲۴/۴	۲۲/۴	۲۲/۲	۲۶۲۱	۶۰۴	۳۵/۸	۱۸/۱	۴/۲	۱۹/۵	۱۳۸۴
۹۰/۵	۹/۵	۲۴/۵	۲۲/۲	۲۲/۳	۲۷۳۲	۶۴۰	۳۵/۵	۱۸	۴/۳	۱۹/۷	۱۳۸۵
۹۱/۱	۸/۹	۲۴	۲۲/۶	۲۳/۴	۲۸۷۷	۶۹۷	۳۵/۸	۱۷/۸۷	۴/۸۵	۱۹/۹	۱۳۸۶
۹۷/۷	۲/۳	۲۵/۱	۲۲/۱	۲۲/۸	۲۹۸۷	۷۲۸	۲۶/۰	۱۷/۵	۲/۹	۱۸/۶	۱۳۸۷
۹۶/۶	۳/۴	۲۴/۶	۲۲/۲	۲۳/۴	۲۰۴۸	۷۷۴	۲۶/۰	۱۶/۱	۴/۱	۱۷	۱۳۸۸
۹۵/۸	۴/۲	۲۲/۵	۲۳/۴	۲۳/۱	۲۱۶۵	۸۲۱	۲۶/۶	۱۴/۸	۲/۶	۱۵/۵	۱۳۸۹
شروع برنامه پنجم					۴/۶	۷/۰	متوجه رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۸۳ (درصد)				
۹۴/۷	۵/۳	۲۴/۲	۲۴/۸	۲۰/۹	۲۱۹۰	۸۶۶	۲۶/۹	۱۴/۷۴	۲/۴۳	۱۴/۹۸	۱۳۹۰
۹۴/۳	۵/۷	۲۲/۸	۲۴/۶	۲۱/۶	۲۲۲۵	۹۲	۲۷/۲	۱۵/۰۳	۲/۵۳	۱۵/۱۶	۱۳۹۱
۹۲/۶	۷/۴	۲۳/۵	۲۴/۸	۲۱/۷	۲۲۸۸	۹۸	۲۷	۱۴/۸۳	۲/۲۵	۱۴/۷۸	۱۳۹۲
۹۳/۲	۶/۸	۲۲/۸	۲۳/۸	۲۲/۴	۲۵۰۵	۹۷۴	۲۶/۳	۱۷/۹۳	۲/۰۲	۱۳/۱۳	۱۳۹۳
۹۳/۸	۶/۲	۲۴/۸	۲۱/۸	۲۳/۵	۲۵۴۲	۹۳۵	۲۷/۴	۱۱/۹۳	۲/۸۹	۱۲/۳۰	۱۳۹۴
۹۱/۹	۸/۱	۲۴/۲	۲۲/۷	۲۳/۰	۲۵۷۸	۹۴۵	۲۷/۸	۱۱/۰۴	۲/۸۸	۱۲/۰۷	۱۳۹۵
شروع برنامه ششم					۲/۱	۲/۲	متوجه رشد سالانه ۱۳۸۹ به ۱۳۹۵ (درصد)				
۹۲/۵	۷/۵	۲۴/۳	۳۲	۲۲/۷	۲۷۶۵	۹۶۳	۳۷/۶	۱۰/۷۹	۲/۸۴	۱۱/۳۶	۱۳۹۶
۹۲/۳	۷/۷	۲۲/۱	۳۴/۱	۲۲/۸	۲۷۳۵	۹۷۲	۳۸/۱	۱۰/۴۱	۲/۸۱	۱۰/۹۸	۱۳۹۷
۸۸/۱	۱۱/۹	۲۲/۷	۳۵/۰	۲۲/۳	۲۸۹۶	۹۹۷	۳۸/۶	۹/۷۶	۲/۷۶	۱۰/۳۲	۱۳۹۸
۹۱/۶	۸/۴	۲۱/۱	۲۷/۲	۲۱/۷	۲۰۷۴	۱۰۱۷	۲۹/۰	۹/۰۲	۲/۷۷	۹/۹۹	۱۳۹۹
۹۴/۹	۵/۱	۲۱/۹	۲۵/۹	۲۲/۱	۲۲۳۵	۱۰۲۳	۲۹/۰	۹/۹۵	۲/۷	۱۰/۲۶	۱۴۰۰
۹۳/۸	۶/۲	۲۲/۴۶	۲۶/۰	۳۱/۴	۲۳۵۷	۱۰۷۲	۲۹/۱	۱۰/۱۲	۲/۴۸	۱۰/۳۱	۱۴۰۱
۹۲/۳	۷/۷	۲۲/۵	۳۶/۶	۳۱/۰	۲۵۲۳	۱۰۸۳	۳۹/۳۴	۹/۵۷	۲/۶۳	۱۰/۰۹	۱۴۰۲