

تعاریف و مفاهیم

□ چاه های عمیق:

چاه هایی که بوسیله دستگاه های حفاری مکانیکی حفر گردیده و دارای عمق بیش از ۵۰ متر می باشند را چاه عمیق گویند.

□ چاه های نیمه عمیق:

چاه هایی که معمولاً بصورت دستی توسط مقنی حفر گردیده و دارای عمق کمتر از ۵۰ متر می باشند را چاه نیمه عمیق گویند.

□ انشعاب آب:

به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود انشعاب آب اطلاق می گردد.

□ شبکه توزیع آب:

به مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که آب را از مخازن سرویس و ذخیره و یا انتهای خطوط انتقال به محلهای مصرف می رساند شبکه توزیع آب اطلاق می شود.

□ انشعاب فاضلاب:

عبارت از لوله ای است که فاضلاب یا پساب جمع آوری شده یک واحد مسکونی، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می کند.

□ شبکه جمع آوری فاضلاب:

عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیر مسکونی شهری جمع آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می کند.

□ ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):

عبارت است از توان اکتیو(حقیقی) هر مولد که از سوی کارخانه سازنده بر روی لوح مشخصات آن نگاشته می شود. این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می شود و بر حسب کیلو وات یا مگا وات(هزار کیلو وات) ذکر می گردد.

□ ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب):

عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد برق یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب(دمای محیط، ارتفاع محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی).

□ تولید ناخالص (ناویژه):

عبارت است از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سربهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه گیری و بر حسب کیلو وات ساعت یا مگا وات ساعت بیان می شود.

□ تولید ناخالص (ویژه):

عبارت است از انرژی اندازه گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو در یک دوره زمانی معین تولید خالص را می توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی نیز بدست آورد.

□ شبکه سراسری:

بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته اند شبکه سراسری خوانده می شود. از طریق این شبکه امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می گیرد.

□ خارج از شبکه سراسری:

مناطقى که تا حال حاضر به دلایل فنى، جغرافیایى و اقتصادى به شبکه سراسرى نپیوسته اند خارج از شبکه سراسرى خوانده مى شوند. بیشتر برق جزایر جنوبى کشور نیز بطور محلى و در خارج از شبکه سراسرى تأمین مى شود.

□ بار - تقاضا:

مقدار توان اکتیو(حقیقى) که در یک زمان معین در بخشى از یک شبکه یا به توسط یک مشترک به مصرف مى رسد بار مصرفى آن بخش یا مشترک خوانده مى شود.

□ بیشترین بار همزمان:

عبارت است از بیشترین قدرت کلی که به طور همزمان در نواحى مختلف یک منطقه یا کشور به مصرف مى رسد. این بار مربوط به یک لحظه خاص از یک دوره زمانى معین(روزانه، هفتگى، ماهانه، سالانه و ...) است.

□ نیروگاه:

تأسیساتى است که شکلهاى گوناگون انرژی را به انرژی برق بر مى گرداند. این تعریف همه دستگاههاى مولد، تجهیزات، ساختمانها، کارگاههاى جنبى، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمكى را در بر مى گیرد اما ابستگاههاى فشار قوى ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمى گیرد.

درباره نیروگاههاى گرمایشى متداول و نیروگاههاى هسته اى، تعریف مزبور همه بخشهاى تهیه بخار، انبارهاى سوخت و کارگاهها و تجهیزات سوخت رسانى و همچنین تأسیسات ورودى و خروجى آب خنک کن را در بر مى گیرد.

درباره نیروگاههاى آبى، تعریف مزبور دریچه هاى آبگیر ورودى، مخزنهای پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل مى شود.

درباره دیگر انرژیهای تجدیدپذیر، عملیاتی که انرژی را به درون نیروگاه می رساند نیز در این تعریف گنجانیده می شود.

□ نیروگاه برق - آبی:

به نیروگاهی گفته می شود که در آن، راندن آب ذخیره شده در پشت سدها موجب چرخش توربین و تولید انرژی برق می گردد.

□ نیروگاه حرارتی (گرمایشی):

نیروگاهی است که انرژی حرارتی نهفته در سوختهای جامد، مایع، گاز و یا سوختهای هسته ای را به انرژی برق تبدیل می کند. نیروگاههای هسته ای، بخاری متداول، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

□ نیروگاه حرارتی متداول (ساده):

گونه ای از نیروگاههای حرارتی است که در آن با سوزاندن سوختهای فسیلی، آب تبدیل به بخار می شود و انرژی بخار تولیدی سبب چرخش توربین و سپس تولید انرژی برق می گردد.

□ نیروگاه گازی:

در این نوع نیروگاه انرژی ناشی از سوختن سوختهای فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار می دهد این هوا مخلوط با گازهای ناشی از احتراق سوخت، به صورت سیال حامل انرژی برای گرداندن توربین متصل به مولد برق عمل می کند.

□ نیروگاه چرخه ترکیبی:

نیروگاهی است مرکب از واحدهای گازی و بخاری که در آن به منظور افزایش بازده کلی حرارتی و بازیافت بخشی از انرژی باقی مانده در گازهای خروجی از توربینهای گازی، این گازها را به دیگ بخار بازیافت کننده هدایت می کنند. بخار حاصل از این طریق توربین بخاری را به گردش در می آورد. برای بهینه کردن مشخصات بخار می توان از سوخت تکمیلی هم استفاده کرد.

□ مصرف داخلی:

عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین به توسط تجهیزات و ماشین آلات مستقر در داخل نیروگاه. تلفات ترانسفورماتورهای وابسته به مولد و نیز روشنایی قسمتهای مختلف نیروگاه جزو مصرف داخلی نیروگاه محسوب می شود این کمیت بر حسب کیلو وات ساعت یا مگا وات ساعت بیان می گردد.

□ خط:

عبارت است از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه هایی که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید(نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ(ایستگاه) به نقاط مصرف منتقل می کنند.

□ خط انتقال نیرو:

خطی است که انرژی برق را بطور کلان با ولتاژهای بالا (برای ایران ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولتی) از خود عبور می دهد.

□ خط فوق توزیع:

خطی است که انرژی برق را با ولتاژهای ۱۳۲ و ۶۳(۶۶) کیلو ولت به منظور برق رسانی ناحیه ای از خود عبور می دهد خطوط ۱۳۲ کیلو ولتی گاهی بسته به نوع وظیفه و عملکردی که به عهده دارند جزو خطوط انتقال نیرو طبقه بندی می شوند.

□ مشترک برق:

عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات بر قرار شده باشد. مصرف کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می شوند.

□ مصارف خانگی:

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می رود.

□ مصارف عمومی:

عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه های ساختمانی، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرکهای محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه ای باشند و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می باشد.

□ مصارف کشاورزی:

منظور، قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپهای آبیاری در امر کشاورزی استفاده می شود.

□ مصارف صنعتی:

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحدهای صنعتی قرار می گیرد. قدرت درخواستی هر یک از این واحدها بیش از ۴۰ کیلو وات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین آلات مربوط به کار می رود.

□ مصارف تجاری:

انشعابهایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می گردند مشمول این تعرفه و آقع می شوند. ضمناً مصارف انشعابات که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می باشند بهای برق مصارف اشتراکی انشعابهای تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می شوند.

۱-۸- منابع آبهای زیرزمینی استان مرکزی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

چشمه	قنات		چاه عمیق		چاه عمیق		*سال آبی و دشت	
	تخلیه سالانه (میلیون متر مکعب)	تعداد	تخلیه سالانه (میلیون متر مکعب)	تعداد	تخلیه سالانه (میلیون متر مکعب)	تعداد		
۲۱۰/۴۴	۱۷۳۷	۵۹۸/۴	۲۵۴۸	۵۵۰/۲۳	۵۵۵۶	۱۲۲۴/۰۳	۳۸۰۰	۱۳۷۶-۷۷
۲۱۰/۴۴	۱۷۳۷	۵۹۸/۴	۲۵۴۸	۵۵۸	۵۶۴۳	۱۵۵۰/۵۹۶	۳۹۲۵	۱۳۷۷-۷۸
۲۳۳/۶	۱۸۸۲	۷۲۵/۹	۲۳۰۱	۴۵۳/۰۶	۴۷۵۴	۱۲۳۵/۸	۳۸۲۹	۱۳۷۸-۷۹
۲۳۳/۶	۱۸۸۲	۷۲۵/۹	۲۳۰۱	۴۷۱/۹۴۴	۴۹۱۹	۱۲۷۰/۳	۳۹۳۶	۱۳۷۹-۸۰
۱۴/۱	۱۹۲	۱۵۴/۹	۳۸۵	۱۰۹/۵	۱۲۰۹	۳۲۸/۳	۸۷۷	اراک آشتیان
۲۴/۶	۴۷۷	۸۶/۸	۳۳۱	۵۲/۱	۴۲۲	۱۷۳/۸	۷۷۷	خمین
۲۹	۳۳۷	۱۰۳/۸	۴۹۰	۴۵/۳	۴۳۳	۲۱/۹	۵۵	محلات ودلیجان
۲۱/۱	۸۷	۵۹/۵	۸۰	۴۱/۳	۴۰۶	۱۲/۳	۹۰	تفرش
۲/۶	۲۵	۴۸	۱۱۷	۳۰/۱	۱۶۷	۲۹۰/۴	۷۰۳	ساوه
۹	۷۹	۱۸/۱	۸۶	۲۳/۲۸	۹۱	۱۰۳/۳	۲۸۳	شراء
۵۹/۷	۲۱۰	۴۸/۳	۳۲۱	۸۳/۴	۷۱۲	۱۱۵/۱	۳۴۹	شازند
۵۰/۵	۱۶۹	۹۷/۱	۱۷۳	۱/۶	۲۳	۲۹/۶	۹۰	نوبران
۳	۶۶	۷۲/۲	۱۵۵	۸۳/۵	۱۴۲۴	۷۹/۹	۴۵۳	کمیجان
۲۰	۲۴۰	۳۷/۲	۱۶۳	۱/۸۶۴	۳۲	۱۱۵/۷	۲۵۹	زرند و خرقان ...

* از اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد ، سال آبی نامیده می شود.

مأخذ: اداره کل امور آب استان مرکزی

۲-۸- حجم آب خام، حجم مخازن و ظرفیت تامین آب در شهرهای استان مرکزی

ظرفیت تامین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده(۲)	حجم آب خام		سال و شهر
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی (۱)	
.	.	.	۶۱۵۲۴۴۵۸		..... ۱۳۷۷
.	۱۱۹۵۴۰	.	۶۳۳۵۱۷۲۱		..... ۱۳۷۸
۱۸۵۷۹۴	۱۳۶۰۵۰	.	۶۷۸۱۴۸۸۴		..... ۱۳۷۹
۲۹۷۱۰۵	۱۳۶۳۷۰	.	۷۳۲۸۸۵۸۲		..... ۱۳۸۰
۳۴۵۶	۲۰۰۰	.	۶۸۲۶۷۸		..... آستانه
۹۰۲۰	۹۰۰۰	.	۸۸۷۸۰۴		..... آشتیان
۱۴۵۷۶۶	۶۲۰۰۰	.	۳۶۳۱۲۲۴۴		..... اراک
۴۵۱۰	۲۸۵۰	.	۱۲۶۱۴۴۰		..... تفرش
۲۱۶۰۰	۹۰۰۰	.	۵۶۴۲۰۴۷		..... خمین
۳۰۲۴	۶۰۰	.	۳۳۸۲۲۶		..... خنداب
۸۴۲۴	۵۰۰۰	.	۲۷۸۲۹۳۵		..... دلیرجان
.	.	.	.		..... رازقان
۵۶۱۶	۱۵۰۰	.	۸۵۷۳۵۳		..... رحیم آباد
۵۱۸۴	۳۶۰۰	.	۸۳۳۵۶۰		..... زاویه
۳۴۸۱۹	۱۶۷۵۰	.	۱۲۳۳۴۲۷۶		..... ساوه
۴۴۷۳	۵۰۰۰	.	۷۸۸۴۰۰		..... سنجان
۷۷۷۶	۲۰۰۰	.	۱۶۵۴۷۷۶		..... شازند
۲۲۱۳	۱۰۰۰	.	۳۰۷۵۵۷		..... غرق آباد
۳۸۴۴	۱۰۷۰	.	۵۸۴۳۲۳		..... فرمهین
۳۹۳۱	۲۰۰۰	.	۵۱۹۶۳۵		..... کمیجان
۱۱۴۹۱	۳۵۰۰	.	۱۶۲۴۰۱۳		..... مامونیه
۱۱۷۱۶	۶۰۰۰	.	۴۲۸۸۴۷۰		..... محلات
۲۵۹۲	۳۰۰	.	۲۲۵۸۶۳		..... میلاجرد
۲۶۷۸	۲۰۰۰	.	۶۰۰۲۰۲		..... نراق
۱۵۶۶	۱۲۰۰	.	۴۹۳۰۴۵		..... نوبران
۴۴۰۶	.	.	۲۶۹۷۳۵		..... نیمور
.	.	.	.		..... هندور

(۱) از نطقه نظر معاونت بهره برداری شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی، منابع در استان مرکزی، زیر زمینی هستند.

(۲) در استان مرکزی تصفیه خانه آب وجود ندارد.

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری استان مرکزی (مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۴۲۸۷۲۸۶۱	۱۴۲۸۱۴	۵۵۴۱۳۴۴۲	۱۵۰۹۳۰	..... ۱۳۷۷
۳۶۹۶۰۲۵۹	۱۴۷۵۱۵	۵۳۳۶۶۲۸۳	۱۵۶۲۰۵	..... ۱۳۷۸
۳۵۵۷۴۸۱۰	۱۵۱۴۷۱	۴۹۸۸۴۲۹۵	۱۶۴۳۶۱	..... ۱۳۷۹
۳۶۲۴۱۷۵۴	۱۵۱۹۲۶	۵۴۷۹۷۸۳۳	۱۷۱۶۱۵	..... ۱۳۸۰
۳۸۴۴۳۲	۲۲۹۷	۴۹۶۸۳۸	۲۶۳۷	..... آشتیان
۲۰۶۲۶۹۲۰	۷۷۶۵۳	۲۹۵۰۹۸۴۵	۸۱۳۷۱	..... اراک
۶۴۹۷۱۹	۴۱۴۳	۱۱۳۸۹۲۲	۴۹۲۹	..... تفرش
۲۹۸۴۹۷۷	۱۲۷۸۸	۴۱۹۸۵۶۰	۱۴۳۵۰	..... خمین
۱۳۹۹۷۱۲	۷۱۳۳	۲۳۹۴۷۷۱	۸۲۰۹	..... دلیرجان
۷۲۰۹۸۱۱	۳۳۹۹۷	۱۱۵۴۹۳۸۳	۳۷۵۴۶	..... ساوه
۱۳۰۲۲۶۲	۵۲۵۰	۱۷۴۵۵۵۴	۵۸۰۹	..... سربند
۱۶۸۳۹۲۱	۸۶۶۵	۳۷۶۳۹۶۰	۹۷۶۴	..... محلات

آزاد		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۰	۰	۱۷۸۴۸۱۷۷	۵۹۴۵	۴۶۷۷۸۲۰	۲۰۶	..... ۱۳۷۷
۰	۰	۲۰۷۰۸۰۱	۵۹۴۴	۵۲۴۵۶۳۱	۲۰۶	..... ۱۳۷۸
۰	۰	۱۷۰۶۱۷۴	۶۱۸۸	۴۳۰۳۰۴۷	۲۵۲	..... ۱۳۷۹
۱۹۱۰۳۹	۲۲۰	۱۵۰۰۰۳۲	۶۶۴۵	۴۳۷۷۸۵۴	۳۸۲	..... ۱۳۸۰
۱۰۷۲۸	۳	۶۲۲۵	۱۵۵	۲۵۰۱	۱۴	..... آشتیان
۲۱۰۹۹	۵۳	۶۶۲۰۲۹	۲۶۶۹	۳۹۲۴۳۹۶	۱۸۶	..... اراک
۳۶۱۲۲	۱۰	۳۰۹۰۷	۱۶۵	۱۹۳۷	۴	..... تفرش
۶۱۴۸	۷۲	۵۳۵۸۵	۷۸۳	۷۰۴۳	۱۱	..... خمین
۵۳۳۱	۵	۱۲۱۹۲۶	۶۷۳	۱۰۶۱۹۵	۳۸	..... دلیرجان
۱۰۹۶۴۱	۷۱	۴۷۵۴۶۸	۱۴۱۳	۳۱۱۱۲۷	۱۱۰	..... ساوه
۶۰۵	۲	۲۷۸۳۳	۲۴۲	۵۰۵۷	۴	..... سربند
۱۳۶۵	۴	۱۲۲۰۵۹	۵۴۵	۱۹۵۹۸	۱۵	..... محلات

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری استان مرکزی (دنباله) (مترمکعب)

سال و شهرستان	تولیدی		تجاری		آزاد		سایر
	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	
۱۳۷۷	۴۲۷	۳۳۹۴۷۴۷	۱۵۳۸	۲۶۸۳۱۳۷	۰	۰	۰
.....۱۳۷	۹۶	۹۸۰۹۵	۱۴۱۳	۴۱۵۱۷۹۶	۴۱۴	۳۲۰۶۴۱۱	۶۱۷
..... ۱۳۷۹	۵۲۹	۴۴۴۷۴۵۰	۲۱۱۱	۳۸۵۲۸۱۴	۰	۰	۳۸۱۰
..... ۱۳۸۰	۹۶۲۸	۲۵۵۳۱۹۵	۶۵۲	۱۱۹۴۳۶۸	۵۰۶	۳۴۰۳۳۰۱	۱۶۵۶
آشتیان ..	۷۹	۱۴۵۳۰	۳۰	۲۴۵۸۲	۵	۱۰۵۲۸	۵۴
اراک	۶۷۳۹	۱۹۲۸۹۲۲	۲۵۲	۶۵۴۹۹۰	۱۴۷	۴۱۱۹۱۸	۶۷۲
تفرش	۴۴۸	۸۰۵۱۵	۶۰	۶۲۹۷۵	۱۵	۹۶۲۹۱	۸۴
خمین	۳۴۴	۸۰۷۱۲	۵۳	۶۹۹۲۷	۱۴۶	۷۶۲۲۸۴	۱۵۳
دلیجان ...	۲۰۱	۳۸۰۷۳	۵۳	۷۰۴۴۸	۲۲	۴۹۱۲۰۱	۸۴
ساوه	۱۲۸۷	۲۹۵۲۴۱	۱۱۵	۲۴۱۸۶۶	۱۵۵	۱۴۵۹۳۶۵	۳۹۸
سربند	۱۷۹	۵۳۳۱۳	۴۱	۳۶۷۸۱	۶	۱۰۶۷۹	۸۵
محلات ..	۳۵۱	۶۱۸۸۹	۴۸	۳۲۷۹۹	۱۰	۱۶۱۰۳۵	۱۲۶

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری استان مرکزی

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلو متر)	سال و شهرستان
۱۲۲۶۵	۱۳/۵۴۶	..... ۱۳۷۷
۱۳۸۸۴	۲۲/۲۵۰	..... ۱۳۷۸
۱۵۲۶۱	۱۶۶	..... ۱۳۷۹
۱۶۵۵۸	۱۸۹	..... ۱۳۸۰
۰	۰	..... آشتیان
۱۳۴۵۸	۱۰۴/۵۷	..... اراک
۳۱۰۰	۲۴/۲۳	..... تفرش
۰	۹/۱۳	..... خمین
۰	۱۴/۶۵	..... دلیرجان
۰	۰	..... ساوه
۰	۰	..... سرپند
۰	۳۶/۴۲	..... محلات

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۵-۸ ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان مرکزی (مگاوات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی) (۱)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۰	۶۵۰	۶۵۰	..... ۱۳۷۹ (۲)
۰	۹۷۵	۹۷۵	..... ۱۳۸۰
۰	۰	۰	..... آبی
۰	۹۷۵	۹۷۵	..... بخاری
۰	۰	۰	..... گازی
۰	۰	۰	..... چرخه ترکیبی
۰	۰	۰	..... دیزلی

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۰	۰	۰	..... ۱۳۷۹
۰	۹۶۰	۹۶۰	..... ۱۳۸۰
۰	۰	۰	..... آبی
۰	۹۶۰	۹۶۰	..... بخاری
۰	۰	۰	..... گازی
۰	۰	۰	..... چرخه ترکیبی
۰	۰	۰	..... دیزلی

(۱) قدرت اسمی نیروگاه ۱۳۰۰ (۳۲۵ × ۴) است.

(۲) نیروگاه شازند از سال ۱۳۷۹ در مدار آماده شده و مورد بهره برداری قرار گرفته است.

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۶-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها در استان مرکزی (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
..... ۱۳۷۹	۵۳۵	۹۱	۴۴۴
..... ۱۳۸۰	۴۰۶۱	۳۷۳	۳۶۸۸
..... آبی	.	.	.
..... بخاری	۴۰۶۱	۳۷۳	۳۶۸۸
..... گازی و چرخه ترکیبی	.	.	.
..... دیزلی	.	.	.

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۷-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان مرکزی

سال	تولید خالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت		
		گازوئیل (هزار لیتر)	نفت کوره (هزار لیتر)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)
..... ۱۳۷۹	۴۴۴	۱۲۲۷۵	۱۴۸۶۲۶	.
..... ۱۳۸۰	۳۶۸۸	۲۸۴	۶۰۰۰۷۰	۳۸۷۵۳۰

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق در استان مرکزی (کیلو متر مدار)

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
..... ۱۳۶۵	.	.	.	.
..... ۱۳۷۰	۲۷۴	۴۲۲	.	۳۱۷
..... ۱۳۷۵	۳۶۱	۵۸۶	.	۹۳۳
..... ۱۳۷۶	۳۶۱	۱۱۰۲	.	۱۰۵۰
..... ۱۳۷۷	۳۶۲	۱۱۰۲	.	۱۱۲۹/۹۰
..... ۱۳۷۸	۳۶۲	۱۰۸۱	.	۱۲۳۲/۷۰
..... ۱۳۷۹	* ۳۶۲	۱۰۸۱	.	۱۲۳۲/۹۰
..... ۱۳۸۰	* ۳۵۲	۱۰۸۳	.	۱۳۷۴/۴۰

* ۱۰ کیلو متر از خطوط ۴۰۰ کیلو وات تبدیل به ۲۳۰ کیلو وات بهره برداری می شود.

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۹-۸- تعداد انواع مشترکین برق در شهرستان مرکزی

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	آزاد
.....۱۳۷۰	۲۴۶۱۳۱	۲۱۴۴۰۸	۳۸۸۷	۵۴۵	۱۶۷۳	۲۵۶۱۸	۰
.....۱۳۷۵	۲۸۷۴۲۵	۲۵۰۵۷۷	۷۴۶۲	۷۷۹	۱۸۲۸	۲۶۷۷۹	۰
.....۱۳۷۶	۲۹۶۸۳۴	۲۵۸۷۰۷	۷۷۹۵	۸۴۸	۱۸۷۷	۲۷۶۰۷	۰
.....۱۳۷۷	۳۱۶۲۱۵	۲۷۵۰۹۷	۸۴۲۳	۱۱۵۳	۲۱۱۳	۲۹۴۱۹	۱۰
.....۱۳۷۸	۳۳۸۲۲۳	۲۹۴۲۲۹	۸۹۳۹	۱۴۸۵	۲۳۱۱	۳۱۲۵۹	۰
.....۱۳۷۹	۳۵۰۴۴۵	۳۰۴۷۵۰	۹۲۳۹	۱۸۷۴	۲۴۱۰	۳۲۱۷۲	۰
.....۱۳۸۰	۳۶۲۲۷۲	۳۱۴۴۹۳	۹۵۰۹	۲۳۱۰	۲۵۷۸	۳۳۳۵۹	۲۳
..... آشتیان	۸۰۱۰	۷۰۳۱	۳۶۰	۱۳	۴۶	۵۶۰	۰
..... اراک	۱۴۲۸۳۷	۱۲۳۳۶۳	۳۱۸۷	۵۰۷	۷۳۳	۱۵۰۲۹	۱۸
..... تفرش	۲۳۴۸۳	۲۰۸۵۰	۸۷۲	۱۹۳	۱۱۳	۱۴۵۴	۱
..... خمین	۳۴۰۹۶	۲۸۸۹۴	۹۹۵	۴۶۹	۲۱۸	۳۵۲۰	۰
..... دلپجان	۱۴۶۶۵	۱۲۲۴۰	۴۰۶	۶۹	۱۹۷	۱۷۵۳	۰
..... ساوه	۷۹۴۹۰	۶۹۵۴۴	۱۷۸۹	۴۹۲	۸۳۷	۶۸۲۶	۲
..... سرپند	۴۳۴۰۹	۳۹۳۳۷	۱۴۶۳	۴۹۶	۲۲۳	۱۸۸۸	۲
..... محلات	۱۶۲۸۲	۱۳۲۳۴	۴۳۷	۷۱	۲۱۱	۲۳۲۹	۰

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

۱۰-۸-تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق در استان مرکزی

روستا		سال و شهرستان
خانوار	تعداد	
۸۶۳۵۲	۷۰۲	..... ۱۳۶۵
۱۰۵۳۰۴	۹۱۴	..... ۱۳۷۰
۱۴۴۴۵۰	۱۰۶۹	..... ۱۳۷۵
۱۱۴۹۴۳	۱۰۸۸	..... ۱۳۷۶
۱۱۵۰۳۱	۱۰۹۴	..... ۱۳۷۷
۱۱۵۱۴۴	۱۱۰۲	..... ۱۳۷۸
۱۱۵۲۲۶	۱۱۰۶	..... ۱۳۷۹
۱۱۵۲۴۱	۱۱۰۷	..... ۱۳۸۰
۳۶۳۲	۳۰	..... آشتیان
۲۴۷۳۹	۱۴۷	..... اراک
۱۳۳۳۲	۱۲۴	..... تفرش
۱۴۵۴۲	۱۷۴	..... خمین
۳۱۶۷	۴۲	..... دیجان
۲۳۱۱۳	۲۴۸	..... ساوه
۳۰۲۱۹	۳۰۰	..... سریند
۲۴۹۷	۴۲	..... محلات

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

۸-۱۱ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف در استان مرکزی (کیلو وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	معاير	موقت
.....۱۳۷۵	۱۴۰۶۲۹۴۰۰۰	۴۲۴۵۳۸۰۰۰	۵۰۸۷۰۰۰۰	۱۳۳۴۸۷۰۰۰	۶۱۲۳۰۰۰۰۰	۱۳۳۷۷۴۰۰۰	۵۱۷۸۱۰۰۰	۵۴۴۰۰۰
.....۱۳۷۶	۱۵۷۵۸۳۷۰۰۰	۴۴۷۸۷۴۰۰۰	۶۰۶۵۰۰۰۰	۱۷۰۴۶۳۰۰۰	۶۶۹۰۶۴۰۰۰	۱۴۳۳۵۱۰۰۰	۶۴۹۳۴۰۰۰	۱۹۵۰۱۰۰۰
.....۱۳۷۷	۱۶۶۷۶۶۵۰۰۰	۴۷۵۸۱۸۰۰۰	۶۸۶۴۰۰۰۰	۲۰۱۳۲۶۰۰۰	۶۹۳۶۷۲۰۰۰	۱۴۹۴۲۳۰۰۰	۶۷۲۶۳۰۰۰	۱۱۵۲۳۰۰۰
.....۱۳۷۸	۱۷۹۱۸۹۴۰۰۰	۵۰۴۸۵۶۰۰۰	۱۵۰۷۳۱۰۰۰	۲۳۹۷۹۶۰۰۰	۷۲۷۵۹۳۰۰۰	۷۰۳۹۲۰۰۰	۹۳۳۰۰۰۰۰	۵۲۲۶۰۰۰
.....۱۳۷۹	۲۰۱۸۵۳۴۰۰۰	۵۳۵۵۰۰۰۰۰	۱۸۶۸۰۷۰۰۰	۲۸۳۵۵۲۰۰۰	۸۲۰۸۶۲۰۰۰	۷۷۶۴۳۰۰۰	۱۰۳۷۱۶۰۰۰	۱۰۴۵۴۰۰۰
.....۱۳۸۰	۲۱۸۷۵۶۴۰۰۰	۵۵۸۴۵۴۰۰۰	۱۷۷۴۴۵۰۰۰	۳۵۱۰۳۲۰۰۰	۸۹۴۰۷۱۰۰۰	۷۸۵۸۶۰۰۰	۱۱۳۲۸۹۰۰۰	۱۴۶۸۷۰۰۰
..... آشتیان	۱۷۶۹۶۰۰۰	۷۷۴۱۰۰۰	۳۱۷۲۰۰۰	۱۸۶۰۰۰	۱۵۸۵۰۰۰	۱۰۰۶۰۰۰	۳۹۷۳۰۰۰	۳۳۰۰۰
..... اراک	۷۰۵۷۹۲۰۰۰	۲۵۰۱۷۸۰۰۰	۷۵۱۱۶۰۰۰	۸۰۷۸۷۰۰۰	۲۲۰۳۹۰۰۰۰	۴۰۲۶۹۰۰۰	۳۷۷۵۰۰۰۰	۱۳۰۲۰۰۰
..... تفرش	۵۷۵۴۴۰۰۰	۲۵۲۱۸۰۰۰	۵۷۸۴۰۰۰	۱۳۵۵۹۰۰۰	۷۶۸۳۰۰۰	۱۹۱۶۰۰۰	۳۳۳۵۰۰۰	۴۹۰۰۰
..... خمین	۱۵۰۷۸۰۰۰۰	۴۶۸۱۶۰۰۰	۱۰۵۳۳۰۰۰	۵۰۳۲۵۰۰۰	۲۷۷۶۶۰۰۰	۵۷۷۸۰۰۰	۸۱۰۱۰۰۰	۱۴۶۱۰۰۰
..... دلپجان	۸۷۷۸۵۰۰۰	۱۹۲۵۷۰۰۰	۴۶۶۲۰۰۰	۱۹۳۱۰۰۰	۵۱۳۸۲۰۰۰	۴۶۲۹۰۰۰	۵۷۱۲۰۰۰	۲۱۲۰۰۰
..... ساوه	۸۷۲۰۵۷۰۰۰	۱۲۵۳۷۸۰۰۰	۳۶۸۰۰۰۰۰	۱۴۸۱۳۹۰۰۰	۵۳۳۱۶۵۰۰۰	۱۷۶۲۹۰۰۰	.	۱۰۹۴۶۰۰۰
..... سرپند	۱۹۲۰۵۵۰۰۰	۶۱۵۶۱۰۰۰	۳۷۱۹۹۰۰۰	۵۱۹۴۲۰۰۰	۲۸۲۴۹۰۰۰	۳۳۸۵۰۰۰	۹۳۸۱۰۰۰	۴۳۸۰۰۰
..... محلات	۱۰۳۸۵۵۰۰۰	۲۲۳۰۵۰۰۰	۴۱۷۹۰۰۰	۴۱۶۳۰۰۰	۲۳۸۵۱۰۰۰	۴۰۷۴۰۰۰	۴۵۰۳۷۰۰۰	۲۴۶۰۰۰

شرکت توزیع برق استان مرکزی

