

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط شرکت آب و فاضلاب و شرکت برق منطقه‌ای-امور برق استان دریافت می‌شود.

آب: آمار آب شامل «آبهای زیرزمینی»، «طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب» می‌باشد. آمار آبهای زیرزمینی، آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب استان دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق: آمار برق شامل «طول انواع خطوط انتقال نیروی برق، تعداد انواع مشترکین برق، تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق و مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف» می‌باشد که این آمار از شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم/ این فصل به شرح زیر است :

چاه عمیق: به چاهی اطلاق می‌شود که عمق آن حداقل ۵۰ متر و حداکثر ۲۰۰ متر می‌باشد.

چاه نیمه عمیق: به چاهی اطلاق می‌گردد که عمق آن از ۲۵ متر بیشتر و از ۵۰ متر کمتر باشد.

قنات: مجرا یا کانالی است با شیب اندک که آب زیرزمینی را به سطح زمین هدایت می‌کند و از تعدادی میله چاه، یک کانال، چاه مادر و مظهر تشکیل یافته است.

چشمه: جریان طبیعی آب‌های زیرزمینی یا سطح زمین را چشمه گویند.

آب تصفیه شده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (سطحی و زیرزمینی) نظیر چاهها، چشمه ها، قناتها، سدها و آبگیر ها، آب تصفیه شده گویند.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود و در نهایت خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

آب را (از محل نصب شیر انشعاب) به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید اعم از لوله و متعلقات مربوطه تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی بوده و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) با خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوطه و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

انشعاب آب و فاضلاب مصارف خانگی: به انشعاب‌هایی اطلاق می‌شود که صرفاً در حدود مصارف متعارف آب‌شرب و بهداشتی یا دفع فاضلاب خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌گردد (واحد مسکونی عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت، حداقل دارای یک اتاق، یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن مستقل یا مرتبط با راهروی اشتراکی باشد).

انشعاب آب و فاضلاب مصارف اشتراکی: این انشعاب برای مصارف اشتراکی در بلوک‌ها و مجموعه‌های ساختمانی مسکونی، شهرک‌های مسکونی و صنعتی و بطور جداگانه از سایر انشعابات دایر می‌گردد (نظیر انشعاب آب و فاضلاب محوطه‌های عمومی، رختشویخانه، شیرهای برداشت آب یا تخلیه فاضلاب در پارکینگ و موتورخانه مجتمع‌ها و کنتورهای تجمعی مناطق مسکونی و نظایر آن).

انشعاب آب فضای سبز: به انشعاب‌هایی اطلاق می‌گردد که جهت تأمین آب فضاها یا سبز عمومی داخل شهرها اعم از پارکها، میادین، فلکه‌ها، بلوارها و یا حاشیه کناری خیابان‌ها توسط متصدیان مربوط درخواست و طبق مقررات شرکت دایر می‌گردد.

انشعاب آب و فاضلاب مصارف عمومی: به انشعاب‌های اطلاق می‌گردد که جهت خدمات عمومی غیرانتفاعی به کار می‌رود.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت است از کلیه تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی که کلاً متعلق به شرکت

آب و فاضلاب می باشد. بدیهی است شبکه های مذکور عهده دار جمع آوری و انتقال و دفع آبهای حاصل از بارندگی، روان ابهای جاری در معابر و مسیلها و آبراه های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکین نمی باشند.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده): قدرت نامی یک دستگاه مولد برق یا دستگاه تولید نیروی محرکه که از طرف سازنده برروی پلاک مشخصات آن برای شرایط معین به اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین های کوچک قدرت نامی به کیلووات مشخص 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 برروی سربهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

تولید خالص (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 به دست آورد.

سایر مؤسسات: عبارتند از مؤسساتی که برای انجام امور خود برق تولید می کنند و تابع وزارت نیرو نیستند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

شبکه سراسری: بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشارقوی 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.

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

خارج از شبکه سراسری: خارج از شبکه سراسری عبارت است از مجموعه ای از مراکز تولید و مصرف، هرچند به هم متصل باشند اما به شبکه سراسری اتصال نداشته باشند.

بیشترین بار همزمان: در یک سیستم برق کاملاً به هم پیوسته حداکثر بارهمزمان روزانه، هفتگی، ماهیانه و سالیانه عبارت است از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم به مگاوات. در مواردیکه سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد، حداکثر بارهمزمان، از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات بطور مجزا بدست می آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک سیستم سراسری به هم پیوسته حداکثر بارهمزمان کمتری از جمع بار حداکثر مناطق می باشد.

بیشترین بارناهمزمان: عبارت است از مجموع بیشترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین. بیشترین بارهای مناطق لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق: منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تأمین می کند. سازمانهای آب و برق نیز مشمول این تعریف می باشند.

نیروگاه: نیروگاه عبارت است از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته.

نیروگاه برق-آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب برای به حرکت درآوردن توربین های مولد برق استفاده می شود.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوختهای جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می شود. نیروگاههای هسته ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوختهای مایع، جامد و گاز جهت تولید بخار و مصرف آن در توربین های بخار برای تولید برق استفاده می شود.

نیروگاه گازی: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت فسیلی گاز و مایع جهت تولید گازداغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق استفاده می شود.

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰ ۸- آب و برق

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی توربین های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین های گازی جهت تولید بخار از یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربوژنراتور بخار، به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت گاز یا مایع در سیلندرهاي دستگاه استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده و به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

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 تولیدشده را با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت از خود عبور می دهد.

خط فوق توزیع نیرو: خطی است که انرژی برق تولیدشده را با ولتاژهای ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت از خود عبور می دهد.

مشترک برق: عبارت است از شخص حقوقی یا حقیقی که براساس آئین نامه های مورد عمل شرکت پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق هزینه های متعلقه، مشخصاتش در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

مصرف خانگی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و همچنین روشنایی در واحد مسکونی استفاده می شود.

مصرف عمومی برق: مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می شود.

مصرف کشاورزی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آبهای سطحی یا تحت الارضی، پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می شود. فعالیتهای کشاورزی به فعالیتهایی گفته می شود که در

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد فعالیت‌های اقتصادی - تجدیدنظر سوم کشاورزی تعریف شده است.

مصرف صنعتی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود. فعالیت‌های معدنی و صنعتی به فعالیت‌هایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد فعالیت‌های اقتصادی - تجدیدنظر سوم» معدنی و صنعتی تعریف شده است.

مصرف تجاری برق: مصرفی است که از انرژی برق برای محل کسب استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال ۹۰-۱۳۸۹، تعداد ۲۹۰ چاه عمیق در استان وجود داشته که از این تعداد چاه عمیق، سالانه ۹۸۶۱۹ هزار متر مکعب آب تخلیه شده است که نسبت به سال قبل ۸/۳۶ درصد کاهش داشته است در مقابل سال آبی فوق، تعداد چشمه‌های استان نسبت به سال قبل با ۴ مورد به ۱۳ چشمه افزایش و تخلیه سالانه این تعداد چشمه برابر ۲۰۸۶ هزار متر مکعب بوده است همچنین تعداد تصفیه خانه های استان در سال آبی فوق ۶ بوده و از این تعداد تصفیه خانه ها ۱۱۰۴۱۵۵۲۶ متر مکعب آب تصفیه شده است.

در سال ۱۳۹۰، ۹۲۷۱۲۳ فقره انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال قبل ۵/۹ درصد افزایش داشته است و مقدار فروش آب این تعداد فقره انشعاب برابر ۱۷۵۸۴۵ هزار متر مکعب بوده است از این تعداد فقره انشعاب آب، ۱۳۷۹۴۳۵ مشترکین برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد مشترکین سهم مشترکین خانگی برابر ۸۰/۲ درصد بوده است و مصرف کل مشترکین در سال ۱۳۹۰ برابر ۵۹۸۴ و ۵۳ مگاوات ساعت بوده است. در همین سال تعداد ۷ روستا علاوه بر روستاهای دارای برق در سالهای گذشته برق دار شده و تعداد خانوارهای دارای برق استان در سال ۱۳۹۰، برابر ۹۰۹۷ خانوار می باشد.

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (هزار متر مکعب)

چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۵۶۱۸	۱۵۳۲۶	۴۸۷۶۱۵۹	۳۵۹۱	۱۳۷۸-۷۹
...	...	...	...	۱۳۸۰-۸۱
...	...	۵۳۴۲۱	۲۳۵	۱۳۸۵-۸۶
...	...	۱۰۹۶۷۰	۲۶۰	۱۳۸۶-۸۷
...	...	۹۹۷۰۴	۲۷۶	۱۳۸۷-۸۸
...	...	۱۰۷۶۲۲	۲۸۰	۱۳۸۸-۸۹
.	.	۹۸۶۱۹	۲۹۰	۱۳۸۹-۹۰
.	.	۱۲۲۱	۱۰	آذرشهر
.	.	۴۲۸۳	۱۳	اسکو
.	.	۳۳۳	۴	اهر
.	.	۱۷۶۸	۱۲	بستان آباد
.	.	۴۹۶	۸	بناب
.	.	۴۷۸۵۴	۸۰	تبریز
.	.	۳۷۰۶	۱۹	جلفا
.	.	۲۱۴	۴	چاراویماق
.	.	۸۳	۲	خداآفرین
.	.	۴۴۵۸	۱۴	سراب
.	.	۲۰۶۵	۱۱	شبستر
.	.	۲۴۸۱	۴	عجبشیر
.	.	۸۱۹	۴	کلیبر
.	.	۳۶۶۴	۶	مراغه
.	.	۱۰۸۶۶	۲۹	مرند
.	.	۲۵۱۳	۱۰	ملکان
.	.	۹۹۵۷	۳۷	میانه
.	.	۳۰۹	۳	ورزقان
.	.	۱۲۳۶	۱۰	هریس
.	.	۲۹۳	۱۰	هشترود



۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (دنباله) (هزار متر مکعب)

چشمه		قنات		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۳۱۱	۳۷۷۴	۳۷۷	۳۲۱۲	۱۳۷۸-۷۹
...	...	...	...	۱۳۸۰-۸۱
۹۲۴	۱۰	۳۹۰۰۲۶۷	۱۹	۱۳۸۵-۸۶
۵۷۵۵۴۹	۱۲	۱۸۶۱	۲۲	۱۳۸۶-۸۷
۱۴۰۵	۸	۶۴۶۳	۲۱	۱۳۸۷-۸۸
۱۱۹۹	۹	۶۳۶۵	۲۵	۱۳۸۸-۸۹
۲۰۸۶	۱۳	۵۸۰۵	۲۲	۱۳۸۹-۹۰
.	.	۲۵۸	۱	آذرشهر
.	.	.	.	اسکو
.	.	.	.	اهر
.	.	.	.	بستان آباد
.	.	.	.	بناب
.	.	۳۷۸۴	۱۲	تبریز
.	.	.	.	جلفا
۱۲۰	۲	.	.	چاراویماق
۵۶	۱	.	.	خداآفرین
.	.	۳۷۹	۲	سراب
۹۶۸	۲	۵۴۷	۳	شبستر
.	.	.	.	عجبشیر
.	.	.	.	کلیبر
.	.	۱۵	۱	مراغه
۷۲۱	۲	.	.	مرند
.	.	.	.	ملکان
۹۳	۲	۳۲۰	۲	میانه
۱۲۸	۴	.	.	ورزقان
.	.	۵۰۲	۱	هریس
.	.	.	.	هشتروند

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

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰..... ۸- آب و برق

۲-۸- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان (متر مکعب)

حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهرستان
منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
...	...	...	۱۳۸۰
۵۱۲۳۸۷۳۱	۸۵۵۷۵۹۷۳	۶	۱۳۸۵
۱۰۸۹۸۴۲۶۶	۱۰۱۸۸۰۲۱۲	۵	۱۳۸۶
۱۱۲۵۳۷۲۱۷	۱۰۵۵۰۶۲۰۶	۷	۱۳۸۷
۱۰۷۵۴۳۱۷۲	۱۰۸۲۹۵۹۲۰	۵	۱۳۸۸
۱۱۴۴۵۲۰۰۰	۱۱۹۷۶۷۰۰۰	۷	۱۳۸۹
۱۱۰۶۱۰	۱۰۶۵۱۰	۶	۱۳۹۰
۴۶۶۰	۱۴۷۸	۰	آذرشهر
۸۵۷	۴۲۸۳	۰	اسکو
۶۶۳۴	۳۳۳	۱	اهر
۰	۱۷۶۸	۰	بستان آباد
۵۷۵۰	۴۹۶	۰	بناب
۷۹۵۷۸	۵۱۶۳۸	۲	تبریز
۰	۳۷۰۶	۰	جلفا
۰	۳۳۴	۰	چاراویماق
۰	۱۳۹	۰	خدا آفرین
۰	۴۸۳۷	۰	سراب
۳۰۶۵	۳۵۸۰	۰	شبهستر
۰	۲۴۸۱	۰	عجبشیر
۰	۸۱۹	۱	کلیر
۸۴۴۲	۳۶۷۹	۱	مراغه
۰	۱۱۵۸۷	۰	مرند
۰	۲۵۱۳	۰	ملکان
۰	۱۰۳۷۰	۰	میانه
۰	۴۳۸	۰	ورزقان
۳۹۸	۱۷۳۸	۰	هریس
۱۲۲۶	۲۹۳	۱	هشترود



۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان (دنباله) (متر مکعب)

سال و شهرستان	حجم آب تصفیه شده	حجم مخازن	ظرفیت تأمین
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	۸۶۰۹۸۰۳۴	۵۵۰۰۰	۱۱۲۳۰۱۲۹۵
۱۳۸۶	۸۹۴۶۰۴۲۰	۷۵۹۱۰۰	۳۷۳۲۰۷۶۳۸
۱۳۸۷	۱۰۵۵۰۶۲۰۶	۸۱۶۱۰۰	۳۹۲۰۰۳۲۰۲
۱۳۸۸	۱۰۸۲۹۵۹۲۰	۸۲۴۰۰۰	۳۶۱۴۰۵۹۴۳
۱۳۸۹	۱۱۹۵۰۳۰۰۰	۸۴۵۱۵۰	۳۴۷۲۱۵۰۰۰
۱۳۹۰	۱۱۰۴۱۵۵۲۶	۸۵۸۳۷۵	۳۳۴۳۷۴۶۸۷
آذرشهر	۴۶۵۹۵۱۲	۲۹۰۰۰	۶۲۳۳۴۹۶
اسکو	۸۵۶۷۶۵	۱۹۲۰۰	۹۹۵۱۴۸۹
اهر	۶۶۳۳۸۵۴	۲۵۴۰۰	۱۵۱۴۹۴۲۰
بستان آباد	۰	۹۰۰۰	۲۴۳۳۳۶۰
بناب	۵۷۵۱۷۰۰	۱۱۶۰۰	۹۶۵۵۶۳۲
تبریز	۷۹۵۷۷۶۳۹	۵۲۶۵۰۰	۱۸۷۸۶۴۰۸۰
جلفا	۰	۱۵۲۰۰	۷۶۸۲۴۱۰
چاراویماق	۰	۲۹۵۰	۳۳۳۸۰۹
خداآفرین	۰	۱۸۰۰	۲۹۷۹۱۹
سراب	۰	۲۲۸۰۰	۶۲۹۹۵۳۱
شبستر	۳۰۶۴۹۰۰	۳۵۶۵۰	۶۹۱۵۵۴۶
عجبشیر	۰	۷۵۰۰	۲۲۴۱۱۹۶
کلیبر	۰	۴۰۰۰	۲۴۵۷۲۶۰
مراغه	۸۴۴۱۹۰۰	۴۱۰۰۰	۳۳۲۹۲۹۴۴
مرند	۰	۴۲۶۰۰	۱۵۶۱۷۷۵۲
ملکان	۰	۷۰۰۰	۴۴۰۶۴۰۰
میانه	۰	۳۲۹۰۰	۱۳۹۵۷۵۳۸
ورزقان	۰	۴۳۵۰	۷۴۷۱۲۰
هریس	۳۹۷۸۰۰	۱۲۵۰۰	۶۹۲۳۳۵۳
هشترود	۱۰۳۱۴۵۶	۷۴۲۵	۱۹۱۴۴۳۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰..... ۸- آب و برق

۳- ۸ - تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب (۱) در نقاط شهری (متر مکعب)

خانگی		کل		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	انشعاب	
۹۷۱۸۵۴۱۰	۳۳۶۲۸۷	۱۱۶۶۸۹۸۳۶	۳۵۷۴۰۳	۱۳۷۵
۱۱۳۳۲۵۱۲۷	۴۱۴۶۲۶	۱۳۲۵۰۹۸۴۸	۴۴۳۸۰۸	۱۳۸۰
۱۳۵۳۰۷۱۳۹	۵۳۸۲۱۶	۱۶۰۷۵۳۰۰۶	۵۸۰۹۳۵	۱۳۸۵
۱۳۹۳۷۷۱۰۷	۶۸۲۵۵۶	۱۶۶۶۳۵۷۰۸	۷۳۶۸۲۸	۱۳۸۶
۱۴۴۲۰۷۴۱۱	۷۰۶۱۶۱	۱۷۴۱۶۰۶۲۶	۷۷۴۴۷۴	۱۳۸۷
۱۴۴۰۳۷۴۹۷	۷۳۹۱۵۹	۱۷۳۲۷۷۱۲	۸۰۵۵۸۴	۱۳۸۸
۱۴۹۹۹۳	۷۹۵۶۵۹	۱۸۹۶۶۱	۸۷۵۱۲۲	۱۳۸۹
۱۳۸۸۲۶۹۰۹	۸۳۶۱۳۱	۱۷۵۸۴۵۲۳۸	۹۲۷۱۲۳	۱۳۹۰
۳۳۳۱۶۱۰	۲۰۰۵۵	۴۹۴۰۰۴۴	۲۳۰۶۵	آذرشهر
۳۴۸۷۷۳۲	۲۵۸۹۸	۴۰۳۷۸۴۲	۲۸۶۱۳	اسکو
۴۸۲۶۹۷۵	۲۶۵۱۱	۵۴۸۱۳۸۶	۲۹۳۴۳	اهر
۱۱۱۳۹۳۴	۶۲۸۶	۱۳۰۴۵۸۵	۷۴۲۱	بستان آباد
۳۵۳۲۲۷۲	۲۳۴۵۳	۴۳۳۷۳۱۱	۲۷۰۵۳	بناب
۸۴۷۱۵۴۰۹	۵۱۱۹۲۷	۱۰۹۸۱۷۹۵۰	۵۵۸۰۰۵	تبریز
۲۴۲۷۳۷۹	۱۳۷۸۹	۲۹۷۶۳۷۹	۱۶۳۱۲	جلفا
۲۴۶۰۱۴	۱۴۲۹	۲۷۶۶۴۱	۱۸۰۲	چاراویماق
۸۰۲۶۸	۵۲۷	۹۹۵۳۵	۶۱۸	خدا آفرین
۳۰۰۹۰۰۷	۱۶۸۸۳	۳۳۰۴۵۹۷	۱۸۹۷۱	سراب
۳۷۰۸۹۳۸	۲۳۸۱۱	۴۸۰۵۰۱۹	۲۸۶۸۱	شبستر
۱۴۱۷۴۴۴	۸۱۳۵	۱۹۶۳۳۷۵	۱۰۰۹۸	عجبشیر
۴۹۳۳۴۱	۳۱۵۰	۶۳۷۳۹۵	۳۵۹۶	کلیبر
۸۲۱۰۵۸۸	۴۶۸۴۶	۹۵۹۸۳۴۴	۵۲۰۲۴	مراغه
۷۹۱۶۰۲۰	۴۷۲۷۷	۹۱۳۶۱۳۹	۵۳۰۵۰	مرند
۱۶۲۶۴۳۸	۱۰۳۸۱	۱۹۵۴۵۸۷	۱۲۲۰۲	ملکان
۵۹۱۴۳۳۳	۳۳۳۱۰	۷۹۶۸۸۴۱	۳۷۹۳۶	میانه
۲۹۳۵۹۵	۱۸۷۶	۳۳۲۴۶۶	۲۲۲۹	ورزقان
۱۴۲۷۷۱۲	۸۴۴۷	۱۶۴۸۵۲۷	۹۲۱۴	هریس
۱۰۴۷۹۰۰	۶۱۴۰	۱۲۲۴۲۷۵	۶۸۹۰	هشترود



۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۳- ۸ - تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب(۱) در نقاط شهری (دنباله) (متر مکعب)

سال و شهرستان		مصارف دولتی		مصارف عمومی		فضای سبز	
		مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
۱۳۷۵	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	۴۰۱۰	۱۲۰۹۷۳۱۳	...	...	...	...	...
۱۳۸۶	۵۱۳۷	۱۲۱۵۶۵۲۷	...	...	...	...	...
۱۳۸۷	۴۵۴۷	۱۱۶۱۲۴۹۳	...	...	...	...	...
۱۳۸۸	۴۸۴۰	۱۰۳۹۲۸۰۵	...	...	...	...	...
۱۳۸۹	۵۱۰۲	۱۳۶۷۳	...	...	...	...	...
۱۳۹۰	۴۸۶۲	۱۰۵۳۲۱۹۴	...	...	...	...	...
آذرشهر	۱۹۰	۲۰۲۰۸۷	...	...	...	...	...
اسکو	۲۱۲	۱۳۳۰۸۰	...	...	...	...	...
اهر	۲۱۳	۲۶۵۹۶۸	...	...	...	...	...
بستان آباد	۱۰۱	۹۷۲۲۹	...	...	...	...	...
بناب	۱۷۹	۱۵۷۳۷۹	...	...	...	...	...
تبریز	۱۷۲۲	۶۷۷۹۴۲۶	...	...	...	...	...
جلفا	۲۰۸	۳۱۵۰۸۷	...	...	...	...	...
چاراویماق	۵۸	۱۶۹۳۰	...	...	...	...	...
خدا آفرین	۳۳	۱۴۱۱۳	...	...	...	...	...
سراب	۲۱۳	۱۳۶۶۹۱	...	...	...	...	...
شبستر	۳۲۰	۳۷۹۰۵۵	...	...	...	...	...
عجبشیر	۱۰۶	۹۲۷۴۷	...	...	...	...	...
کلیبر	۷۶	۱۰۵۳۴۴	...	...	...	...	...
مراغه	۱۴۵	۶۱۰۲۵۰	...	...	...	...	...
مرند	۲۸۶	۳۶۱۰۲۱	...	...	...	...	...
ملکان	۱۶۱	۹۰۰۲۰	...	...	...	...	...
میانه	۳۰۱	۵۶۸۵۲۶	...	...	...	...	...
ورزقان	۱۰۰	۲۵۰۵۸	...	...	...	...	...
هریس	۱۱۶	۴۷۰۹۰	...	...	...	...	...
هشترود	۱۲۲	۱۳۵۰۹۳	...	...	...	...	...



سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰..... ۸- آب و برق

۳- ۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب (۱) در نقاط شهری (دنباله) (متر مکعب)

تولیدی		تجاری		سال و شهرستان
مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	
۶۴۶	۴۶۳۱۸۱۳	۱۷۰۹۲	۳۴۸۲۲۱۵	۱۳۷۵
۱۲۶۰	۴۷۱۳۳۰۹	۲۳۴۵۶	۳۶۹۵۴۳۵	۱۳۸۰
۱۵۷۸	۶۰۰۲۲۳۸	۳۱۳۸۸	۴۳۳۴۲۷۵	۱۳۸۵
۱۷۸۸	۶۵۰۶۲۷۱	۳۴۶۲۱	۴۱۱۰۹۷۲	۱۳۸۶
۱۹۴۴	۶۹۹۲۵۶۲	۳۷۰۶۲	۴۳۷۶۱۶۰	۱۳۸۷
۲۱۲۷	۶۰۸۸۲۰۳	۴۲۰۱۴	۳۸۸۶۴۳۳	۱۳۸۸
۲۳۹۵	۶۰۹۰	۴۶۸۴۲	۴۳۸۴۸۴۱	۱۳۸۹
۲۶۹۰	۵۹۸۲۷۳۲	۵۰۴۵۷	۳۹۲۵۰۱۴	۱۳۹۰
۱۶۰	۵۰۵۵۸	۲۰۴۰	۱۱۸۵۰۶	آذرشهر
۳۵	۳۹۳۲۳	۱۵۱۳	۹۰۲۷۴	اسکو
۲۸	۹۰۷۴	۱۸۳۳	۱۲۵۶۱۶	اهر
۷	۱۱۰۳۷	۸۷۴	۵۳۲۹۹	بستان آباد
۵۱	۳۱۲۷۹	۲۵۰۳	۱۰۷۱۴۰	بناب
۱۵۷۱	۵۴۱۸۲۵۸	۲۳۰۴۷	۲۳۱۱۶۱۹	تبریز
۹۶	۴۷۴۱۲	۱۲۹۸	۱۰۶۸۰۷	جلفا
۱	۸۵	۲۹۱	۷۵۴۴	چارالویماق
۰	۰	۴۳	۳۶۱۶	خداآفرین
۲۹	۲۹۷۳	۱۳۸۵	۷۵۷۳۰	سراب
۲۰۶	۱۲۰۶۳۰	۲۵۸۳	۱۴۴۱۳۹	شبستر
۱۷	۹۸۹۸	۹۳۲	۴۸۰۱۱	عجبشیر
۱۱	۳۵۷۸	۲۳۴	۱۶۳۷۶	کلبر
۱۸	۲۵۴۹۴	۳۶۱۷	۲۵۲۳۹۶	مراغه
۳۲۷	۱۵۸۷۱۱	۳۵۶۸	۲۰۲۸۷۱	مرند
۲۴	۱۶۰۰۰	۹۱۱	۳۸۳۱۸	ملکان
۵۶	۳۴۱۶۳	۲۵۲۲	۱۵۷۷۷۴	میانه
۷	۲۷۷	۲۳۲	۹۱۵۱	ورزقان
۳۸	۳۵۵۱	۵۲۸	۲۸۴۱۰	هریس
۸	۴۳۱	۵۰۳	۲۷۴۱۷	هشترو



۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۳- ۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب (۱) در نقاط شهری (دنباله) (متر مکعب)

آزاد		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	
...	...	۱۳۷۵
...	...	۱۳۸۰
...	...	۱۳۸۵
...	...	۱۳۸۶
۶۸۳۳۰۵۸	۱۲۵۱۸	۱۳۸۷
۸۸۶۴۷۷۵	۱۸۳۳۶	۱۳۸۸
۱۵۵۲۸	۲۵۱۲۴	۱۳۸۹
۱۶۵۷۸۶۶۰	۳۲۹۸۳	۱۳۹۰
۱۲۳۷۲۸۳	۶۲۰	آذرشهر
۲۸۷۴۳۳	۹۵۵	اسکو
۲۵۳۷۵۳	۷۵۸	اهر
۲۹۰۸۶	۱۵۳	بستان آباد
۵۰۹۲۴۱	۸۶۷	بناب
۱۰۵۹۳۲۴۳	۱۹۷۳۸	تبریز
۷۹۶۸۴	۹۲۱	جلفا
۶۰۶۸	۲۳	چارالویماق
۱۵۳۸	۱۵	خداآفرین
۸۰۱۶۶	۴۶۱	سراب
۴۵۲۲۵۷	۱۷۶۱	شبستر
۳۹۵۲۷۵	۹۰۸	عجبشیر
۱۸۷۵۶	۱۲۵	کلیبر
۴۹۹۶۱۶	۱۳۹۸	مراغه
۴۹۷۵۱۶	۱۵۹۲	مرند
۱۸۳۸۱۱	۷۲۵	ملکان
۱۲۹۴۰۴۵	۱۷۴۷	میانه
۴۳۸۵	۱۴	ورزقان
۱۴۱۷۶۴	۸۵	هریس
۱۳۷۴۰	۱۱۷	هشتروند

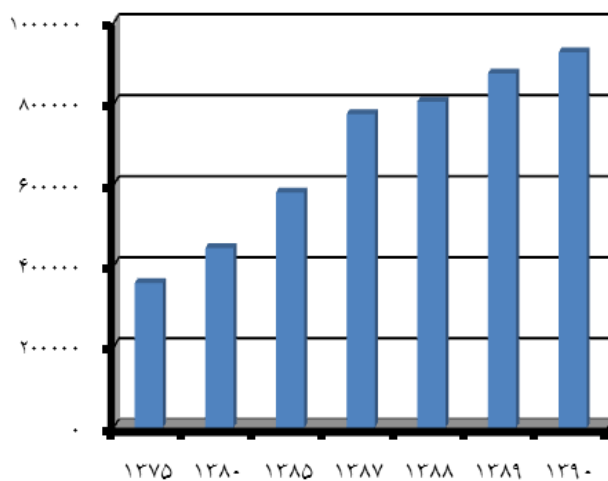
۱- تفاوت در سرجمع ها مربوط به سایر کاربریها می باشد.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

۸-۱- انشعاب آب در نقاط شهری استان در طی سالهای

۱۳۷۵-۱۳۹۰

تعداد



مبنا: جدول ۸-۳

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری (هزار کیلومتر)

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهرستان
۴۱۷۷۸	۳۴۳۷۱۰	۱۳۷۵
۶۸۳۲۷	۸۷۵۸۲	۱۳۸۰
۲۷۶۲۳۲	۱۸۵۹	۱۳۸۵
۳۰۳۵۱۹	۲۰۳۰۰۸۵	۱۳۸۶
۳۴۱۳۷۹	۲۱۴۴۶	۱۳۸۷
۳۸۷۴۴۶	۲۲۳۰۳۸۹	۱۳۸۸
۴۳۴۶۶۸	۲۴۳۱۰۷	۱۳۸۹
۴۷۸۳۶۳	۲۴۷۰۰۰۴	۱۳۹۰
.	۱۲،۴۲	آذرشهر
۱۴۶۷۴	۶۶،۶	اسکو
۲۱۷۵۵	۱۸۷،۰۵	اهر
۲۳۵۶	۵۲،۳۲	بستان آباد
۱۵۱۹۷	۱۳۵،۰۸	بناب
۳۱۹۴۲۲	۱۲۴۲،۳۵	تبریز
۱۰۲۲	۱۸،۸۸	جلفا
.	.	چاراویماق
.	.	خدا آفرین
۱۰۸۶۰	۷۹،۸	سراب
.	.	شبستر
۷۸۳۸	۸۱،۴۸	عجبشیر
.	.	کلیبر
۴۲۵۵۵	۲۳۳	مراغه
۱۷۰۱۵	۱۶۲،۶۹	مرند
.	۲۷،۶۲	ملکان
۲۰۸۳۳	۱۴۹،۷۴	میانه
.	.	ورزقان
.	۷،۴۹	هریس
۴۸۳۶	۱۳،۵۲	هشترو

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰..... ۸- آب و برق

۵- ۸- ظرفیت اسمی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان (مگاوات ساعت)

سال	ظرفیت اسمی		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات
۱۳۶۵	۱۶۰	۱۶۰	.
۱۳۷۰	۱۳۹	۱۳۹	.
۱۳۷۵	۹۰۰	۹۰۰	.
۱۳۸۰	۹۰۰	۹۰۰	.
۱۳۸۵	۱۵۵۰	۱۵۵۰	.
۱۳۸۶	۱۵۵۰	۱۵۵۰	.
۱۳۸۷	۱۵۵۰	۱۵۵۰	.
۱۳۸۸	۱۵۶۵	۱۵۶۵	.
۱۳۸۹	۱۵۵۰	۱۵۵۰	.
۱۳۹۰	۱۵۶۷ ^(۱)	۱۵۶۷	.

سال	تولید برق		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات
۱۳۶۵	۳۳۰۴۸۷	۳۳۰۴۸۷	.
۱۳۷۰	۱۹۳۴۶۰	۱۹۳۴۶۰	.
۱۳۷۵	۴۴۴۳۷۶۱	۴۴۴۳۷۶۱	.
۱۳۸۰	۳۸۹۱۹۲۸	۳۸۹۱۹۲۸	.
۱۳۸۵	۷۸۹۲۵۹۷	۷۸۹۲۵۹۷	.
۱۳۸۶	۶۹۶۷۰۷۸	۶۹۶۷۰۷۸	.
۱۳۸۷	۹۳۷۲۰۹۹	۹۳۷۲۰۹۹	.
۱۳۸۸	۸۵۹۷۷۶۴	۸۵۹۷۷۶۴	.
۱۳۸۹	۷۸۵۳۶۷۹	۷۸۵۳۶۷۹	.
۱۳۹۰	۸۱۳۸۴۴۹ ^(۲)	۸۱۳۸۴۴۹	.

مأخذ- شرکت برق منطقه ای امور برق استان آذربایجان شرقی

(۱) نیروگاه گازی پتروشیمی و تجدید پذیر نیز منظور شده است.

(۲) تولید خالص منظور شده است.

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۸-۶- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای شرکت برق منطقه ای (دنباله)

ظرفیت عملی (قدرت عملی) (مگاوات ساعت)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
.	۱۴۰	۱۴۰	۱۳۶۵
.	۱۲۰	۱۲۰	۱۳۷۰
.	۸۲۸	۸۲۸	۱۳۷۵
.	۸۲۸	۸۲۸	۱۳۸۰
.	۱۴۷۸	۱۴۷۸	۱۳۸۵
.	۱۴۷۸	۱۴۷۸	۱۳۸۶
.	۱۴۷۸	۱۴۷۸	۱۳۸۷
.	۱۴۹۳	۱۴۹۳	۱۳۸۸
...	۱۴۸۸	۱۴۸۸	۱۳۸۹
.	۱۴۹۵	۱۴۹۵ ^(۱)	۱۳۹۰
.	...	...	آبی
.	...	...	بخاری
.	...	...	گازی
.	...	...	چرخه ترکیبی
.	...	...	دیزلی

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰ ۸- آب و برق

۶-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای شرکت برق منطقه ای

سال و نوع مولد			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان) (مگاوات ساعت)	
جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری		
۱۳۶۵	۵۳۰	۵۳۰	۵۳۰	۰
۱۳۷۰	۹۳۱	۹۳۱	۹۳۱	۰
۱۳۷۵	۱۱۷۳	۱۱۷۳	۱۱۷۳	۰
۱۳۸۰	۱۴۶۶	۱۴۶۶	۱۴۶۶	۰
۱۳۸۵	۲۱۰۳	۲۱۰۳	۲۱۰۳	۰
۱۳۸۶	۲۱۵۱	۲۱۵۱	۲۱۵۱	۰
۱۳۸۷	۱۱۰۰	۱۱۰۰	۱۱۰۰	۰
۱۳۸۸	۱۰۳۱	۱۰۳۱	۱۰۳۱	۰
۱۳۸۹	۱۱۲۴	۱۱۲۴	۱۱۲۴	۰
۱۳۹۰	۱۱۹۳	۱۱۹۳	۱۱۹۳	۰
آبی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰
بخاری	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰
گازی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰
چرخه ترکیبی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰
دیزلی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰

مأخذ- شرکت برق منطقه ای امور برق استان آذربایجان شرقی

(۱) نیروگاه گازی پتروشیمی و تجدید پذیر منظور شده است.

۷-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان برحسب نیروگاه: ۱۳۹۰ (مگاوات ساعت)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			شهرستان محل استقرار	نیروگاه
جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری		
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	جمع

مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۸-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاههای استان (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
۱۳۶۵	۳۳۶۸۴۱	۶۳۵۴	۳۳۰۴۸۷
۱۳۷۰	۱۹۷۷۵۴	۴۲۹۴	۱۹۳۴۶۰
۱۳۷۵	۴۷۸۲۱۴۹	۳۳۸۳۳۸	۴۴۴۳۷۶۱
۱۳۸۰	۴۲۲۰۵۲۵	۳۲۸۵۹۷	۳۸۹۱۹۲۸
۱۳۸۵	۸۴۹۶۵۳۲	۶۰۳۹۳۴	۷۸۹۲۵۹۸
۱۳۸۶	۷۵۲۶۱۹۰	۵۵۹۱۱۲	۶۹۶۷۰۷۸
۱۳۸۷	۱۰۰۸۴۵۲۷	۷۱۲۴۲۸	۹۳۷۲۰۹۹
۱۳۸۸	۹۲۶۷۷۴۵	۶۶۹۹۸۱	۸۵۹۷۷۶۴
۱۳۸۹	۸۴۸۲۲۶۴	۶۲۸۸۸۵	۷۸۵۳۶۷۹
۱۳۹۰	۸۸۰۱۸۲۱ ^(۱)	۶۶۳۳۷۲	۸۱۳۸۴۴۹
آبی	...	...	...
بخاری	...	...	...
گازی	...	...	...
چرخه ترکیبی	...	...	...
دیزلی	...	...	...

مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

(۱) نیروگاه گازی پتروشیمی و تجدید پذیر نیز منظور شده است.

۹- ۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاه حرارتی در محدوده استان

سال	تولید خالص برق (مگاوات ساعت)	سوخت		
		گازوئیل (هزار لیتر)	نفت کوره (هزار لیتر)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)
۱۳۶۵	۳۳۰۴۸۷	۱۴۴۱۴۲	۰	۰
۱۳۷۰	۱۹۳۴۶۰	۷۱۱۱۷	۰	۰
۱۳۷۵	۴۴۴۳۷۶۱	۸۵۰۶۵	۱۱۱۶۹۰۰	۱۰۲۹۵۶
۱۳۸۰	۳۸۹۱۹۲۸	۲۲۹۶۱	۱۰۱۳۸۶۹	۵۳۰۴۷
۱۳۸۵	۷۸۹۲۵۹۸	۳۸۰۴۸	۷۷۲۱۷۷	۱۵۱۹۲۸۱
۱۳۸۶	۶۹۶۷۰۷۸	۳۹۱۵	۷۵۵۶۲۰	۱۲۷۰۶۸۷
۱۳۸۷	۹۳۷۲۰۹۹	۳۰۲	۸۴۲۵۸۵	۱۸۵۲۷۵۹
۱۳۸۸	۸۵۹۷۷۶۴	۸۴۳۲	۱۱۱۷۰۳۵	۱۳۶۵۰۶۰
۱۳۸۹	۷۸۵۲۶۷۹	۱۱۴۲	۱۰۲۴۰۵۳	۱۳۱۱۳۴۳
۱۳۹۰	۸۱۳۸۴۴۹ ^(۱)	۴۹۰۵	۱۵۰۳۹۸۵	۸۳۱۳۸۵

مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

(۱) نیروگاه گازی پتروشیمی و تجدید پذیر نیز منظور شده است.

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۱۰- ۸- تعداد انواع مشترکین برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی
۱۳۶۵	۶۲۸۱۰۳	۴۹۴۰۱۳	۱۳۰۸۷۸
۱۳۷۰	۱۰۹۳۶۵۵	۹۲۸۶۴۳	۱۶۱۹۷۰
۱۳۷۵	۷۳۱۸۵۴	۶۱۵۷۵۵	۷۲۱۶
۱۳۸۰	۸۹۱۷۹۴	۷۴۵۲۳۵	۱۳۷۳۰
۱۳۸۵	۱۰۶۱۵۱۷	۸۵۹۵۲۸	۲۸۰۳۱
۱۳۸۶	۱۱۰۸۶۲۳	۸۹۲۸۵۰	۳۰۸۷۶
۱۳۸۷	۱۱۷۲۱۰۳	۹۴۳۱۷۴	۳۴۱۰۳
۱۳۸۸	۱۲۲۴۶۲۸	۹۸۴۹۸۱	۳۷۴۶۸
۱۳۸۹	۶۶۲۵۲۵	۵۲۸۹۳۸	۲۳۵۷۶
۱۳۹۰	۱۳۷۹۴۳۵	۱۱۰۴۵۸۳	۴۵۳۰۸
آذرشهر	۴۳۳۴۲	۳۳۷۱۳	۷۲۷
اسکو	۴۱۴۷۰	۳۴۴۰۱	۱۴۷۰
اهر	۴۷۴۰۲	۳۹۶۹۵	۱۱۹۲
بستان آباد	۲۸۹۶۳	۲۳۲۱۸	۸۷۳
بناب	۴۸۲۲۱	۳۶۰۷۶	۹۱۲
تبریز	۶۵۲۵۶۵	۵۱۵۳۲۲	۲۵۷۳۹
جلفا	۲۵۱۵۶	۱۹۳۳۱	۷۹۴
چاراویماق	۷۹۲۹	۶۷۹۴	۳۷۸
خدا آفرین	۱۰۲۲۲	۸۹۱۸	۴۲۸
سراب	۴۵۴۲۵	۳۷۸۰۵	۱۲۷۲
شبستر	۵۹۰۲۹	۴۶۸۸۰	۱۶۹۱
عجبشیر	۲۱۷۷۵	۱۷۷۱۱	۵۵۵
کلیبر	۱۶۵۴۳	۱۴۲۲۶	۶۸۴
مراغه	۸۶۶۰۷	۶۶۵۱۴	۲۲۸۶
مرند	۸۵۵۶۲	۶۹۹۷۸	۱۶۴۸
ملکان	۳۳۳۰۵	۲۶۸۲۱	۷۰۴
میانه	۷۰۸۰۴	۵۹۸۲۲	۱۹۶۳
ورزقان	۱۴۳۲۴	۱۲۹۱۸	۵۱۹
هریس	۲۱۵۰۶	۱۸۱۸۱	۷۱۲
هسترد	۱۹۲۸۵	۱۶۲۵۹	۷۶۱



۱۰-۸- تعداد انواع مشترکین برق (دنباله)

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
۱۳۶۵	۲۴۷۹	۷۳۳	...	...	...
۱۳۷۰	۲۷۲۰	۳۲۲	...	...	...
۱۳۷۵	۲۲۶۹	۳۰۶۹	۱۰۳۵۴۵	...	...
۱۳۸۰	۳۶۹۷	۴۶۷۶	۱۲۴۴۵۶	...	...
۱۳۸۵	۷۱۷۳	۹۶۵۰	۱۵۴۶۱۷	۲۵۱۸	...
۱۳۸۶	۷۹۸۸	۱۰۶۵۶	۱۶۳۰۹۳	...	...
۱۳۸۷	۸۶۳۲	۱۱۳۱۵	۹۹۷۲۳	۳۳۸۵	۷۱۷۷۱
۱۳۸۸	۱۰۷۷۷	۹۵۶۶	۱۷۶۷۷۱	۳۹۴۸	۱۰۹۷
۱۳۸۹	۱۹۱۷	۷۱۸۵	۱۰۸۴۲۹	۱۱۵۹	۱۲۸۸
۱۳۹۰	۱۴۳۵۳	۱۲۱۲۰	۱۹۶۱۸۶	۴۴۵۹	۲۴۲۶
آذرشهر	۴۳۴	۹۱۳	۷۳۴۸	۱۱۹	۸۸
اسکو	۳۴۹	۲۷۴	۴۵۸۲	۱۰۹	۲۸۵
اهر	۷۰۵	۱۳۲	۵۲۴۵	۳۰۶	۱۲۷
بستان آباد	۱۰۱۶	۲۱۳	۳۳۸۶	۲۲۴	۳۳
بناب	۱۵۰۶	۳۶۰	۹۱۶۳	۱۴۲	۶۲
تبریز	۱۲۱۱	۷۱۷۸	۱۰۱۲۸۵	۹۶۲	۸۶۸
جلفا	۱۹۸	۱۳۸	۴۳۹۵	۱۴۳	۱۵۷
چاراویماق	۶۱	۲	۶۳۱	۶۲	۱
خداآفرین	۱۰۲	۲۱	۵۹۶	۱۵۴	۳
سراب	۸۱۳	۱۸۰	۵۰۹۰	۲۴۳	۲۲
شبستر	۸۸۸	۱۱۱۵	۷۹۷۶	۲۳۵	۲۴۴
عجبشیر	۳۱۷	۶۳	۲۹۹۱	۱۰۴	۳۴
کلیبر	۸۳	۳۸	۱۲۷۸	۲۲۹	۵
مراغه	۲۳۵۹	۵۲۰	۱۴۴۲۴	۲۸۲	۲۲۲
مرند	۹۰۲	۳۳۲	۱۲۳۵۴	۲۲۸	۱۲۰
ملکان	۱۰۴۳	۱۵۰	۴۴۱۳	۱۶۳	۱۱
میانه	۱۳۱۹	۲۸۴	۶۸۷۸	۴۴۸	۹۰
ورزقان	۹۷	۲۳	۶۵۷	۱۰۱	۹
هریس	۵۲۸	۱۴۲	۱۷۷۲	۱۴۷	۲۴
هشتروند	۴۲۲	۴۲	۱۷۲۲	۵۸	۲۱

مأخذ- شرکت برق منطقه ای ... ، امور برق استان آذربایجان شرقی

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۱۱-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی برق دار شده در پایان سال

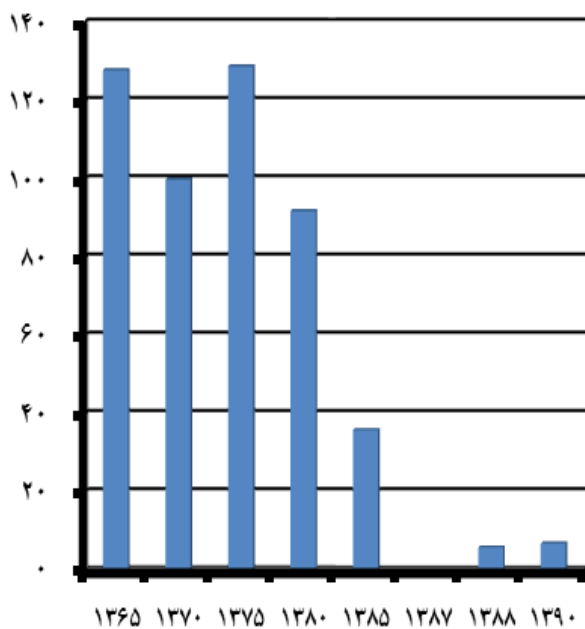
تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
...	۱۲۸	۱۳۶۵
۹۶۵۵	۱۰۰	۱۳۷۰
۶۳۲۳	۱۲۹	۱۳۷۵
۱۷۰۶	۹۲	۱۳۸۰
۴۷۶	۳۶	۱۳۸۵
.	.	۱۳۸۷
۱۳۵	۶	۱۳۸۸
...	...	۱۳۸۹
۹۰۹۷	۷	۱۳۹۰
.	.	آذرشهر
.	.	اسکو
۲۳۳	۱	اهر
۱۰۲۱	۲	بستان آباد
۶۳۴	.	بناب
.	.	تبریز
۳۲۵	.	جلقا
۱۴۲	۱	چاراویماق
۳۷۰	.	خداآفرین
۴۳۱	.	عجبشیر
۸۲۶	.	سراب
۷۵۳	.	شبستر
۴۳۹	۲	کلیبر
۸۲۶	.	مراغه
۵۷۹	.	مرند
۷۱۶	.	ملکان
۶۵۴	۱	میانه
۴۳۶	.	ورزقان
۳۷۲	.	هریس
۳۴۰	.	هشترود

مأخذ- شرکت برق منطقه ای، امور برق استان آذربایجان شرقی

۸-۲- روستاهای برق دار شده استان در طی سالهای

۱۳۶۵-۱۳۹۰

تعداد



منبع: جدول ۸-۱۱

۸- آب و برق..... سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

۱۲-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۹۳۳۰۰	۴۸۲۵۴۷	۹۳۸۸۶۲	۱۸۸۹۲۰۴	۱۳۶۵
۱۷۵۱۳۶	۸۱۸۷۸۷	۱۵۶۸۷۸۴	۳۱۵۲۶۴۲	۱۳۷۰
۱۶۸۲۸۳	۱۶۲۰۸۸	۱۱۱۰۸۷۳	۲۴۰۸۶۱۰	۱۳۷۵
۲۶۰۳۲۰	۴۰۸۵۷۳	۱۳۴۶۹۵۳	۳۱۴۱۰۳۶	۱۳۸۰
۳۵۸۷۰۵	۵۸۹۷۸۵	۱۷۷۲۹۴۴	۴۷۰۴۹۲۱	۱۳۸۵
۳۸۱۷۷۲	۶۳۸۱۸۷	۱۸۴۵۰۹۶	۵۱۴۶۶۱۳	۱۳۸۶
۴۴۷۰۲۱	۶۳۶۳۹۱	۱۸۴۴۰۵۲	۵۱۰۲۰۴۳	۱۳۸۷
۴۵۵۸۱۳	۷۷۸۲۰۹	۱۹۱۸۵۱۴	۵۱۹۴۶۵۳	۱۳۸۸
۲۳۶۷۰۴	۴۳۶۵۰۸	۱۱۴۸۹۱۶	۳۰۸۵۸۱۹	۱۳۸۹
۷۸۴۹۹۰	۷۲۱۵۳۹	۱۷۸۲۶۹۵	۵۳۰۵۹۸۴	۱۳۹۰
۱۰۷۶۳	۱۲۷۲۳	۴۹۴۳۱	۲۸۱۹۳۲	آذرشهر
۲۳۰۶۶	۲۶۴۰۱۰	۴۷۳۱۴	۱۳۷۸۴۸	اسکو
۱۸۲۲۰	۱۰۶۲۵	۴۸۶۵۴	۱۰۲۷۵۴	اهر
۳۴۴۲۴	۵۸۲۸	۲۸۷۳۲	۹۲۰۱۹	بستان آباد
۱۶۰۹۱	۱۴۲۵۷	۵۴۵۴۰	۱۶۵۶۵۶	بناب
۱۸۵۳۹۷	۲۸۶۵۲۳	۹۹۰۵۴۰	۲۵۹۴۳۱۵	تبریز
۳۰۳۷۷	۱۴۵۳۲	۲۷۰۷۶	۹۴۸۱۳	جلفا
۱۴۱۰	۱۳۳۰	۷۹۴۲	۱۳۳۷۸	چاراویماق
۴۹۱۸	۱۶۲۸	۹۸۳۱	۲۱۳۲۹	خدا افرین
۵۵۰۹۵	۹۴۵۸	۴۸۳۵۷	۱۴۰۳۱۹	سراب
۷۸۸۳۷	۱۷۶۶۸	۵۹۶۹۸	۴۷۹۴۷۴	شبستر
۴۸۷۱۸	۵۸۹۳	۲۳۵۴۵	۸۹۰۵۵	عجبشیر
۳۳۲۳	۳۶۰۵	۱۳۶۴۲	۲۷۰۰۸	کلیبر
۴۴۷۸۸	۲۳۱۴۵	۱۰۵۵۵۴	۳۳۲۷۹۰	مراغه
۱۳۷۹۷۷	۱۵۹۹۴	۹۲۱۶۰	۳۳۱۵۴۰	مرند
۱۵۷۷۵	۵۸۱۶	۳۶۹۵۰	۸۰۳۶۶	ملکان
۴۶۵۹۵	۱۵۴۵۴	۸۳۳۴۹	۱۹۴۴۱۱	میانه
۵۵۴۱	۲۲۸۵	۱۴۴۷۶	۲۵۲۶۱	ورزقان
۱۰۰۵۱	۵۲۳۱	۲۰۱۱۸	۴۸۸۹۲	هریس
۱۳۶۲۴	۵۵۳۴	۲۰۷۸۶	۵۲۸۲۴	هشترود



۱۲-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
۱۳۶۵	۳۴۰۰۳۰	۰	۳۴۴۶۵	۰
۱۳۷۰	۵۰۵۷۸۲	۰	۸۴۱۵۳	۰
۱۳۷۵	۵۶۰۲۷۴	۳۶۰۴۱۵	۴۶۶۷۷	۰
۱۳۸۰	۷۶۴۷۴۲	۲۷۶۳۶۶	۸۴۰۸۲	۰
۱۳۸۵	۱۴۰۲۴۸۸	۳۵۵۳۳۹	۲۲۵۶۶۳	۰
۱۳۸۶	۱۶۹۵۲۵۴	۳۸۷۰۳۷	۰	۰
۱۳۸۷	۱۶۶۴۶۸۰	۲۵۱۲۸۹	۱۲۲۹۱۵	۱۳۵۶۹۵
۱۳۸۸	۱۴۸۸۱۳۸	۴۰۵۵۳۸	۱۳۴۰۶۱	۱۴۳۸۰
۱۳۸۹	۱۰۲۲۱۹۵	۳۰۶۳۶۸	۷۵۴۱۹	۲۱۱۹۰
۱۳۹۰	۱۶۹۵۶۳۵	۴۰۶۷۸۹	۱۲۸۴۳۹	۲۳۵۰۳
آذرشهر	۱۹۱۹۷۹	۱۰۷۳۲	۵۰۷۸	۱۲۲۵
اسکو	۲۵۰۸۰	۸۱۲۲	۴۵۹۴	۳۲۶۲
اهر	۱۱۹۷۲	۸۰۰۹	۴۸۶۵	۴۱۰
بستان آباد	۱۲۲۷۲	۶۰۷۳	۴۰۴۱	۶۵۰
بناب	۶۳۸۸۹	۱۱۹۰۹	۴۶۲۵	۳۴۶
تبریز	۸۲۷۱۴۵	۲۵۹۴۹۵	۳۵۰۷۴	۱۰۱۴۳
جلفا	۱۰۴۰۲	۶۷۳۳	۴۱۷۵	۱۵۱۸
چاراویماق	۱۱۵۶	۱۱۱۷	۴۰۲	۲۲
خدا آفرین	۲۱۰۲	۱۷۰۷	۸۹۶	۲۴۷
سراب	۱۲۰۴۳	۸۷۹۲	۶۳۱۸	۲۵۵
شبستر	۳۰۲۵۰۹	۱۱۷۶۱	۸۰۳۷	۹۶۳
عجبشیر	۳۲۶۵	۴۰۱۵	۳۱۸۴	۴۳۵
کلیبر	۱۳۱۲	۲۳۰۸	۲۶۶۷	۱۵۱
مراغه	۱۲۸۹۰۰	۲۰۵۵۶	۸۳۰۸	۱۵۳۸
مرند	۵۷۲۱۹	۱۸۴۹۴	۸۸۵۴	۸۴۳
ملکان	۳۷۱۰	۵۷۷۳	۱۲۱۵۱	۱۹۲
میانه	۲۶۱۳۲	۱۳۳۶۴	۸۷۴۶	۷۷۱
ورزقان	۴۵۲	۱۱۹۲	۱۱۸۲	۱۳۴
هریس	۷۵۴۱	۲۶۵۷	۳۱۰۱	۱۹۳
هشترود	۶۵۵۵	۳۹۸۰	۲۱۴۱	۲۰۵

مأخذ- شرکت برق منطقه ای ...، امور برق استان آذربایجان شرقی