

**کارنامه شرکت برق منطقه‌ای  
سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۶**

تهیه و تنظیم: دفتر آمار و فناوری اطلاعات

معاونت برنامه‌ریزی و تحقیقات

## بنام خدا

حمد و سپاس بیکران خداوند یکتای را که این توفیق ارزانی فرمود تا عملکرد همکارانم در صنعت برق استان سیستان و بلوچستان را در قالب کارنامه سال ۱۳۹۶ به حضور شما تقدیم دارم. همانطور که استحضار دارید تامین برق هر منطقه تامین انرژی لازم جهت به گردش در آوردن چرخهای سازندگی منطقه است، صنعت برق در این گوشه از مملکت اسلامیمان زیر بنای شکل‌دهی رفاه و اقتصاد و سایر حرکت‌های بالنده جامعه رو به رشد استان پهناور سیستان و بلوچستان می‌باشد. شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان با استعانت از الطاف بیکران ایزد متعال و با همکاری صمیمانه و شبانه‌روزی همکاران گمنام و تلاشگر، تامین برق استان را بعهدہ داشته و در این راستا تا حد توان توانسته است به اهداف شرکت دست یابد.

اینجانب وظیفه خود میدانم بخاطر موفقیت‌های بدست آمده در ابعاد ملی و استانی که ماحصل سعی و تلاش کلیه پرسنل این شرکت می‌باشد و همچنین خدمات رسانی به مشترکین محترم از کلیه همکارانم در صنعت برق استان قدردانی نمایم.

مجموعه حاضر نشان‌دهنده فعالیتها، امکانات و تاسیسات موجود که با وجود تنگناها و گستردگی زیاد استان و پراکندگی مراکز مصرف و شرایط خاص منطقه‌ای و اقلیمی با تلاش و همت مدیران و کارکنان صدیق شرکت در این حوزه از صنعت برق در سال ۱۳۹۶ به انجام رسیده، می‌باشد که همکاران در معاونت برنامه‌ریزی و تحقیقات توانسته‌اند تهیه، تدوین و ارائه نمایند.

در پایان امیدواریم تلاش و کوشش کارکنان متعهد و متخصص این شرکت در سال حمایت از کالای ایرانی همچنان باعث تداوم سیر صعودی فعالیت‌های شرکت باشد و هر روز گامی بلندتر در جهت رفع محرومیت از این خطه و مردم غیور آن برداشته شود. انشاء...

از خداوند منان، توفیق بیش از پیش یکایک زحمتکشان نظام مقدس جمهوری اسلامی را آرزو می‌نمائیم.

محبعلی قزاق جاهد  
رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل

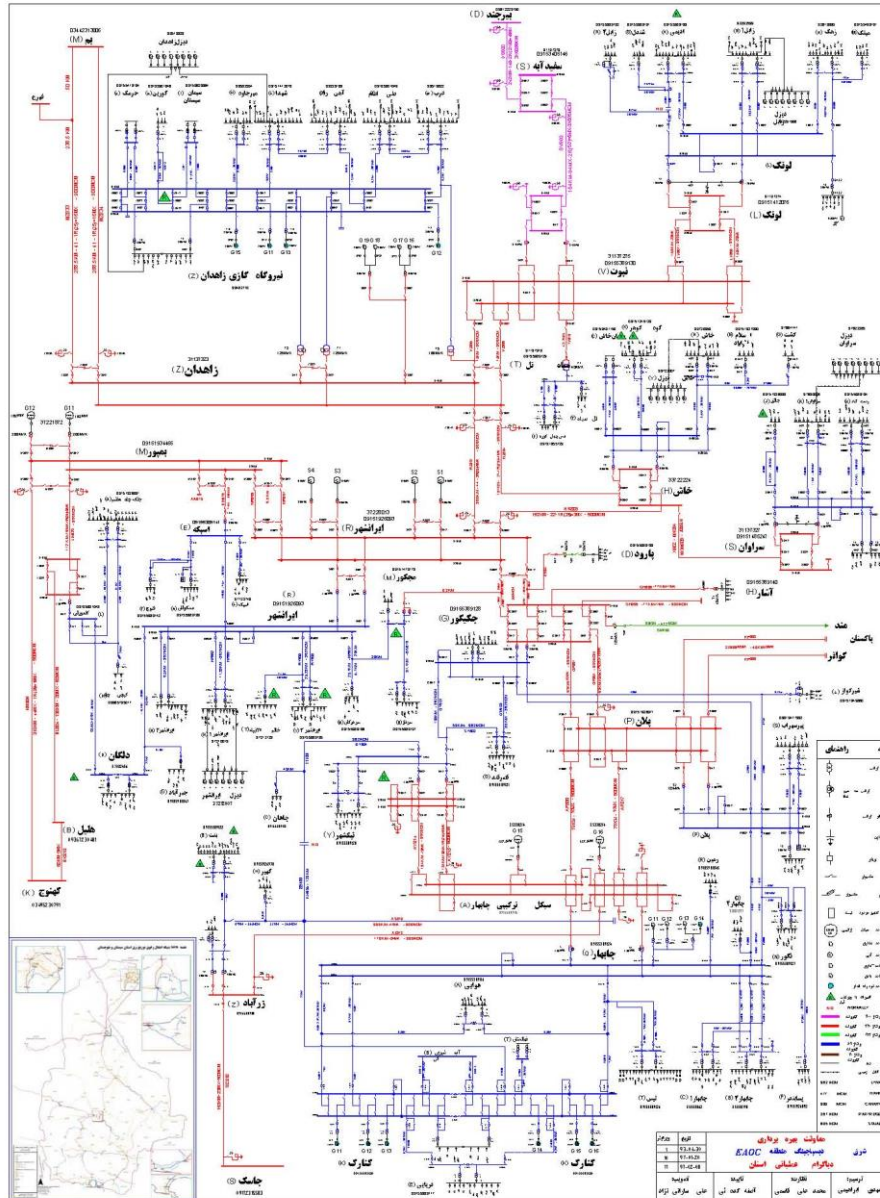
## تاریخچه برق در استان سیستان و بلوچستان

استان سیستان و بلوچستان یکی از کم تراکم ترین استانهای کشور است. این استان ۱۸۷۵۰۲ کیلومتر مربع مساحت دارد و ۱۱/۱ درصد از کل مساحت کشور عزیزمان را دارا بوده و از لحاظ گستردگی و مساحت اولین استان کشور می باشد. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری این استان دارای ۱۹ شهرستان، ۳۷ مرکز شهری، ۴۸ بخش، ۱۱۲ دهستان و ۹۶۳۲ آبادی کد دار است.

شهرستانهای استان عبارتند از: زاهدان - زابل - خاش - ایرانشهر - سراوان - چابهار - نیکشهر - زهک - هیرمند - زابلی - سبب و سوران - سرباز - دلگان - کنارک - نیمروز - هامون - قصرقند - فنوج - میرجاوه.

برق منطقه ای استان تا سال ۱۳۶۰ شمسی تحت سرپرستی شرکت برق منطقه ای کرمان اداره می گردید و از سال ۱۳۶۰ شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان بصورت شرکت مستقل تاسیس و شروع به فعالیت نمود. در حال حاضر انرژی مورد نیاز استان توسط نیروگاه سیکل ترکیبی چابهار با قدرت عملی ۳۱۸ مگاوات به مالکیت بخش خصوصی، نیروگاه بخار ایرانشهر با ۲۴۰ مگاوات، نیروگاه گازی کنارک با ۹۸ مگاوات، نیروگاه گازی زاهدان با ۱۴۴ مگاوات، نیروگاه سیکل ترکیبی بمپور با قدرت عملی ۲۵۰ مگاوات (با سوخت گاز) و نیروگاههای دیزلی استان با قدرت عملی ۸۷ مگاوات تامین می شود. همچنین خطوط ارتباطی ۲۳۰ کیلو ولت ایرانشهر به کهنوج و زاهدان به بم و زرآباد به جاسک و ۴۰۰ کیلوولت زاهدان به بیرجند تبادل انرژی بین شبکه های برق استان سیستان و بلوچستان و کرمان و هرمزگان و خراسان جنوبی را میسر می سازد. شایان ذکر است که اتصال شبکه سراسری برق استان به شبکه برق استانهای همجوار و سراسری کشور موجب پایداری شبکه برق استان و تحویل برقی مطمئن به مشترکین محترم استان گردیده و زمینه لازم برای سرمایه گذاری بخش دولتی و خصوصی را فراهم مینماید. در حال حاضر صنعت برق استان توسط شرکتهای برق منطقه ای، شرکت تولید برق زاهدان، شرکت توزیع نیروی برق و شرکت مدیریت تولید برق استان مدیریت می شود.

## دیاگرام خطوط استان سیستان و بلوچستان



مقایسه خلاصه وضعیت شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان در سالهای ۹۴ و ۹۵

سال ۹۶		سال ۹۵		واحد	تولید نیروگاههای مختلف (ناخالص)
۱۳۲۶۰۳۷		۱۴۲۳۵۲۸		مگاوات ساعت	نیروگاه بخار ایرانشهر
۳۹۷۴۵۵۸		۳۹۲۴۹۰۶		مگاوات ساعت	نیروگاههای گازی
۵۶۶۴۲		۲۰۹۰۴		مگاوات ساعت	نیروگاههای دیزلی
۵۳۵۷۲۷۳		۵۳۶۹۳۳۸		مگاوات ساعت	جمع
سال ۹۶		سال ۹۵		واحد	سوخت مصرفی
۳۱۵۶۰۰۰		۳۲۶۲۵۱۰۰		لیتر	مازوت
۷۱۷۱۹۰۳۱۷		۷۷۰۴۶۷۰۹۳		لیتر	گازوئیل
۶۷۸۸۰۰۳۴۰		۷۰۷۷۱۷۷۰۰		متر مکعب	گاز
<b>انتقال</b>					
سال ۹۶		سال ۹۵		واحد	طول خطوط انتقال و فوق توزیع
۳۹۶		۳۹۶		کیلومتر مدار	خطوط ۴۰۰ کیلوولت
۴۰۴۵/۱		۳۹۴۶/۵		کیلومتر مدار	خطوط ۲۳۰ کیلوولت
۳۴۹۱/۸		۳۴۷۸/۵		کیلومتر مدار	خطوط ۶۳ کیلوولت
۳۵		۳۵		کیلومتر مدار	خطوط ۱۳۲ کیلوولت
سال ۹۶		سال ۹۵		واحد	تعداد پستهای انتقال و فوق توزیع
ظرفیت MVA	تعداد	ظرفیت MVA	تعداد		
۶۳۰	۲	۶۳۰	۲	ایستگاه	تعداد پست های ۴۰۰ کیلوولت
۴۱۰۰	۲۰	۳۸۱۰	۲۰	ایستگاه	پست های ۲۳۰ کیلوولت + بلافصل
۳۰	۱	۳۰	۱	ایستگاه	پست های ۱۳۲ کیلوولت
۳۰۹۱	۶۳	۳۰۰۱	۶۱	ایستگاه	پست های ۶۳ کیلوولت + بلافصل

توزیع			
سال ۹۶	سال ۹۵	واحد	شبکه های توزیع
۲۴۱۴۳	۲۳۳۸۶	کیلومتر	خطوط فشار متوسط
۱۲۵۶۰	۱۲۲۲۰	کیلومتر	خطوط فشار ضعیف
۲۳۳۰۰	۲۱۷۹۳	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورها
۲۸۷۸	۲۶۹۰	مگاوات آمپر	ظرفیت ترانسفورماتورها
سال ۹۶	سال ۹۵	واحد	تعداد مشترکین
۶۵۶۶۷۹	۶۲۹۴۷۰	مشترک	خانگی
۲۶۲۲۸	۲۴۵۹۰	مشترک	عمومی
۱۲۱۷۸	۱۱۷۵۹	مشترک	کشاورزی
۲۵۲۲	۲۴۲۶	مشترک	صنعتی
۸۱۷۱۸	۷۸۳۶۰	مشترک	تجاری
۳۹۷۰	۳۱۸۸	مشترک	روشنایی معابر
۷۸۳۲۹۵	۷۴۹۷۹۳	مشترک	جمع

تعداد مشترکین فوق توزیع	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶
خانگی	مشترک	۰	۰
عمومی	مشترک	۱	۱
کشاورزی	مشترک	۱	۱
صنعتی	مشترک	۵	۵
تجاری	مشترک	۱	۱
روشنایی معابر	مشترک	۰	۰
جمع	مشترک	۸	۸
مصرف مشترکین در سال ۹۶	واحد	سطح توزیع	سطح فوق توزیع
خانگی	مگاوات ساعت	۲۹۸۷۶۹۳	-
عمومی	مگاوات ساعت	۸۳۷۰۱۰	۶۳۵۳۹
کشاورزی	مگاوات ساعت	۷۷۶۰۹۸	۱۴۳۷۶۷
صنعتی	مگاوات ساعت	۱۷۳۳۳۹	۲۳۹۹۱۳
تجاری	مگاوات ساعت	۳۳۵۰۶۶	۱۵۶۵۲
روشنایی معابر	مگاوات ساعت	۱۸۹۱۵۸	-
جمع	مگاوات ساعت	۵۲۹۸۳۶۴	۴۶۲۸۷۱
برق رسانی به روستاها	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶
تعداد روستاهای برقدار شده	روستا	۱۴۶	۶۸
تعداد خانوار	خانوار	۲۴۹۷	۱۰۵۹
ظرفیت ترانسفورماتورها	کیلو ولت آمپر	۷۶۲۵	۳۴۵۰
تعداد ترانسفورماتورها	دستگاه	۱۸۰	۸۴
طول شبکه فشار متوسط	کیلومتر	۶۱۸	۶۵
طول شبکه فشار ضعیف	کیلومتر	۹۸	۴۴

ظرفیت و سوخت مصرفی نیروگاه ها

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	واحد	شرح
۱۴۶۹/۱۶	۱۴۹۹/۱۶	۱۴۹۹/۱۶	۱۴۹۹/۱۶	۱۳۳۹/۵	مگاوات	ظرفیت نصب شده نیروگاهها
۱۱۲۰/۶۶	۱۱۳۷/۶۶	۱۱۳۷/۶۶	۱۱۳۷/۶۶	۱۰۰۲	مگاوات	ظرفیت عملی نیروگاهها
۵۳۵۷۲۷۳	۵۳۶۹۳۳۸	۵۳۴۳۵۸۲	۴۷۸۲۷۳۱/۳	۴۱۸۰۶۲۰	مگاوات ساعت	انرژی تولیدی نیروگاهها
۳۱۵۶۰۰۰	۳۲۶۲۵۱۰۰۰	۳۸۰۸۱۵۴۴۵	۳۹۶۱۷۸۰۰۰	۴۱۷۱۸۱۰۰۰	لیتر	مازوت مصرفی
۷۱۷۱۹۰۳۱۷	۷۷۰۴۶۷۰۹۳	۸۵۳۰۹۱۱۹۷	۱۲۲۳۴۹۵۲۴۰	۱۰۶۴۳۱۶۶۳۰	لیتر	گازوئیل مصرفی
۶۷۸۸۰۰۳۴۰	۷۰۷۷۱۷۷۰۰	۵۷۴۴۸۹۳۵۷	۶۵۵۴۷۳۷۱	-	متر مکعب	گاز مصرفی

تولید انرژی الکتریکی نیروگاه ها (مگاوات ساعت)

تولید کل ۱۳۹۶	تولید کل ۱۳۹۵	تولید کل ۱۳۹۴	تولید کل ۱۳۹۳	تولید کل ۱۳۹۲	تولید کل ۱۳۹۱	شرح
۱۳۲۶۰۷۳	۱۴۲۳۵۲۸	۱۲۴۶۴۱۶	۱۲۷۷۲۳۹	۱۳۶۴۰۹۴	۱۳۶۸۰۴۸	نیروگاه بخار ایرانشهر
۳۹۷۴۵۵۸	۳۹۲۴۹۰۶	۴۰۶۸۲۵۹	۳۴۶۴۵۹۳	۲۷۸۸۶۳۷	۲۵۳۲۴۵۳	نیروگاههای گازی
۵۶۶۴۲	۲۰۹۰۴	۲۸۹۰۷	۴۰۸۹۹/۳	۲۷۸۸۹	۲۰۷۸۲	نیروگاههای دیزلی
۵۳۵۷۲۷۳	۵۳۶۹۳۳۸	۵۳۴۳۵۸۲	۴۷۸۲۷۳۱/۳	۴۱۸۰۶۲۰	۳۹۲۱۲۸۳	جمع



حداکثر بار همزمان شبکه استان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۹۶ (مگاوات)

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	
۱۶۸	۲۰۹	۱۹۳	۳۰۴	۱۶۶	۱۹۴	۲۰۴	۲۱۸	۲۵۱	۲۳۶	۲۱۲	۲۰۰	زاهدان
۸۰	۱۰۶	۹۸	۱۰۱	۸۱	۱۰۴	۱۱۱	۱۲۶	۱۴۰	۱۳۹	۱۲۱	۱۱۵	زابل
۵۳	۶۱	۶۰	۵۸	۳۶	۳۸	۴۷	۴۷	۵۳	۵۲	۴۱	۴۰	خاش
۱۰۵	۹۳	۹۹	۱۰۶	۱۱۶	۱۶۹	۲۰۹	۲۲۴	۲۳۹	۲۵۵	۲۰۸	۱۷۰	ایرانشهر
۴۷	۶۷	۶۲	۶۷	۵۰	۵۶	۶۸	۷۱	۸۰	۷۸	۶۴	۵۷	سراوان
۱۳۷	۹۵	۹۷	۹۹	۲۲۵	۲۴۴	۲۶۶	۲۸۰	۳۲۰	۳۱۵	۳۰۴	۲۳۹	چابهار وکنارک
۳۶	۴۲	۴۰	۴۸	۶۴	۸۹	۱۱۳	۱۲۷	۱۳۴	۱۳۳	۱۰۷	۸۲	نیکشهر
۴۷	۶۱	۴۸	۵۴	۶۱	۸۱	۹۹	۱۰۵	۱۰۶	۹۶	۸۲	۷۰	سرباز
۸۰۹	۸۴۱	۸۲۷	۸۵۸	۹۴۱	۱۱۳۸	۱۳۰۷	۱۳۶۶	۱۴۶۶	۱۴۷۰	۱۲۷۶	۱۱۱۴	پیک همزمان ماه

حداکثر بار غیر همزمان شبکه استان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۹۶ (مگاوات)

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	
۱۸۸	۲۰۹	۲۰۷	۲۱۱	۱۹۱	۱۹۴	۲۰۴	۲۲۹	۲۵۱	۲۴۳	۲۱۲	۲۰۵	زاهدان
۹۰	۱۱۱	۱۰۱	۱۰۳	۹۳	۱۰۶	۱۱۹	۱۳۰	۱۴۲	۱۴۱	۱۲۳	۱۱۵	زابل
۶۵	۶۶	۶۵	۶۵	۴۴	۳۹	۴۷	۴۸	۵۳	۵۲	۴۲	۴۱	خاش
۱۲۳	۹۵	۱۰۳	۱۰۶	۱۲۱	۱۶۹	۲۰۹	۲۲۶	۲۴۰	۲۵۵	۲۰۸	۱۷۱	ایرانشهر
۵۶	۶۷	۶۴	۶۷	۵۹	۵۷	۶۸	۷۳	۸۰	۸۰	۶۴	۵۹	سراوان
۱۴۹	۱۱۸	۹۸	۱۰۷	۲۲۵	۲۶۳	۲۷۶	۲۹۵	۳۲۰	۳۲۱	۳۰۴	۲۴۱	چابهار
۳۸	۴۵	۴۲	۴۹	۶۷	۹۴	۱۱۳	۱۲۷	۱۳۴	۱۳۴	۱۰۷	۸۶	نیکشهر
۴۸	۶۱	۵۸	۵۶	۶۲	۸۵	۹۹	۱۰۵	۱۰۷	۹۷	۸۵	۷۱	سرباز

### تبادل انرژی

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱	واحد	شرح
۱۳۰۴۰۵۲	۸۵۲۷۲۴	۵۳۶۰۴۸	۹۹۷۷۹۵	۱۲۶۳۷۰۹	۱۲۸۱۰۶۶	مگاوات ساعت	خرید انرژی (از کهنوج و بیم)
۲۷۶۹۹	۸۷۶۳۳	۱۹۶۰۵۱	۸۲۵۷۹	۲۹۴۵۰	۶۶۸۴	مگاوات ساعت	فروش انرژی (به کهنوج و بیم)
۵۳۳۱۵۷	۴۶۰۶۴۰	۴۳۶۳۴۷	۴۲۷۸۰۲	۳۹۸۴۵۹	۳۵۶۸۶۴	مگاوات ساعت	فروش انرژی (مند پاکستان)
۱۲۰۵۶۶	۱۲۷۸۹۶	۱۳۲۶۴۲	۱۳۸۲۲۹	۱۳۰۹۶۴	۱۰۷۵۵۶	مگاوات ساعت	افغانستان (زرنج و زوری)
۲۴۸۸۸	۲۱۵۱۰	۲۰۳۲۰	۱۸۳۱۸	۱۵۰۳۹	۱۲۹۸۹	مگاوات ساعت	پاکستان (تفتان و ماشکیل)
۲۸۶۹۶۰	۱۹۳۵۹۰	۱۲۶۹۰۹	۱۱۰۸۲۷	۱۲۶۰۳۸	۱۵۹۹۱۸	مگاوات ساعت	خرید انرژی (جاسک)
۱۹۳۰۶	۲۵۰۲۹	۶۷۹۲۵	۵۰۵۷۵	۶۹۹۷۶	۲۳۴۵۶	مگاوات ساعت	فروش انرژی (جاسک)
۸۶۱۸۷۸	۹۶۱۶۸۵	۱۲۳۸۹۵۷	۸۲۲۹۱۷	۶۹۰۸۴۴	۴۵۱۷۶۰	مگاوات ساعت	خرید انرژی (بیرجند)
۱۴	-	-	-	-	-	مگاوات ساعت	فروش انرژی (بیرجند)

### مشخصات خطوط

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	واحد	عنوان
۳۹۶	۳۹۶	۳۹۶	۳۹۶	۳۹۶	کیلومتر مدار	طول خطوط ۴۰۰ کیلو ولت
۴۰۴۵/۱	۳۹۴۶/۵	۳۸۶۹/۵	۳۸۱۶/۵	۳۶۵۶/۷	کیلومتر مدار	طول خطوط ۲۳۰ کیلوولت
۳۴۹۱/۸	۳۴۷۸/۵	۳۳۷۷/۳	۳۲۱۴/۳	۳۱۲۸/۷	کیلومتر مدار	طول خطوط ۶۳ کیلوولت
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	کیلومتر مدار	طول خطوط ۱۳۲ کیلوولت
۲۴۱۴۳	۲۳۳۸۶	۲۲۹۷۶	۲۲۶۷۹	۲۱۳۶۲	کیلومتر	طول خطوط فشار متوسط
۱۲۶۵۰	۱۲۲۲۰	۱۱۸۲۰	۱۱۳۶۹	۱۰۲۹۰	کیلومتر	طول خطوط فشار ضعیف

### مشخصات پستها - به تفکیک پست های بلا فصل

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	واحد	عنوان
۲	۲	۲	۲	۲	ایستگاه	تعداد پست های ۴۰۰ کیلو ولت
۱۶	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	ایستگاه	تعداد پستهای ۲۳۰ کیلوولت
۲۹	۲۸	۲۷	۲۵	۲۲	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای ۲۳۰ کیلوولت
۱	۱	۱	۱	۱	ایستگاه	تعداد پستهای ۱۳۲ کیلوولت
۱	۱	۱	۱	۱	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای ۱۳۲ کیلوولت
۶۰	۵۸	۵۷	۵۹	۵۸	ایستگاه	تعداد پستهای ۶۳ کیلوولت
۱۰۲	۹۸	۹۶	۹۵	۹۳	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای ۶۳ کیلوولت
۲۳۳۰۰	۲۱۷۹۳	۲۰۳۸۶	۱۹۶۳۰	۱۷۵۰۴	ایستگاه	تعداد پستهای ۲۰ کیلوولت
۲۳۳۰۰	۲۱۷۹۳	۲۰۳۸۶	۱۹۶۳۰	۱۷۵۰۴	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای ۲۰ کیلوولت
۴	۴	۴	۴	۴	ایستگاه	تعداد پستهای ۲۳۰ کیلوولت بلا فصل
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۹	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای ۲۳۰ کیلوولت بلا فصل
۳	۳	۳	۳	۳	ایستگاه	تعداد پستهای ۶۳ کیلوولت بلا فصل
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورهای ۶۳ کیلو ولت بلا فصل

فروش انرژی سطح توزیع (مگاوات ساعت)

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱	سال ۹۰	سال ۸۹	سال ۸۸
۵۲۹۸۳۶۴	۵۰۴۲۷۷۸	۴۸۲۷۱۹۶	۴۳۲۸۴۶۴	۳۸۳۰۷۴۴	۳۵۶۶۷۸۱	۳۱۰۷۴۳۸	۳۳۶۲۲۶۰	۳۳۰۸۰۸۲

فروش انرژی-سطح فوق توزیع- بر اساس نوع تعرفه (مگاوات ساعت)

نوع مصرف	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	روشنایی معابر	جمع
سال ۹۲	۰	۳۶۱۴۶	۱۳۵۴۱۳	۲۰۹۲۴۱	۷۴۶۳	۰	۳۸۸۲۶۳
سال ۹۳	۰	۴۲۲۵۶	۱۳۵۶۱۴	۲۱۵۶۳۸	۱۰۰۵۶	۰	۴۰۳۵۶۴
سال ۹۴	۰	۶۳۲۱۶	۱۳۵۹۱۰	۲۲۳۷۷۳	۱۳۰۸۰	۰	۴۳۵۹۷۹
سال ۹۵	۰	۶۱۱۶۲	۱۴۱۲۱۲	۲۰۸۹۹۵	۹۹۹۱	۰	۴۲۱۳۶۰
سال ۹۶		۶۳۵۳۹	۱۴۳۷۶۷	۲۳۹۹۱۳	۱۵۶۵۲	۰	۴۶۲۸۷۱

خلاصه وضعیت موجود تاسیسات توزیع تا پایان سال ۱۳۹۵

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱				
۲۴۱۳۴	۲۳۳۷۷/۵	۲۲۹۶۷/۵	۲۲۶۷۰/۵	۲۱۳۵۳/۳	۲۱۲۱۱	هوایی	فشار متوسط	خطوط توزیع (کیلومتر)	
۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۳	۸	زمینی			
۲۴۱۴۳	۲۳۳۸۶	۲۲۹۷۶	۲۲۶۷۹	۲۱۳۶۲	۲۱۲۱۹	جمع			
۱۲۲۳۶	۱۱۸۰۶	۱۱۴۰۶	۱۰۹۵۵	۹۸۷۵/۳	۹۷۷۴	هوایی	فشار ضعیف		
۴۱۴	۴۱۴	۴۱۴	۴۱۴	۴۱۴	۴۱۳	زمینی			
۱۲۶۵۰	۱۲۲۲۰	۱۱۸۲۰	۱۱۳۶۹	۱۰۲۸۹/۳	۱۰۱۸۷	جمع			
۲۳۰۰۷	۲۱۵۰۲	۲۰۱۰۸	۱۹۳۵۳	۱۷۲۳۴	۱۶۷۲۴	هوایی	تعداد دستگاه		ترانسفورماتور توزیع
۲۹۳	۲۹۱	۲۷۸	۲۷۷	۲۷۰	۲۶۸	زمینی			
۲۳۳۰۰	۲۱۷۹۳	۲۰۳۸۶	۱۹۶۳۰	۱۷۵۰۴	۱۶۹۹۲	جمع			
۲۶۴۳	۲۴۵۶	۲۳۰۶	۲۲۲۷/۶۴	۱۸۴۱/۵۳	۱۷۹۸	هوایی	ظرفیت (مگاوات آمپر)		
۲۳۵	۲۳۴	۲۳۳	۲۳۲/۳۶	۲۲۷/۶۴	۲۲۷	زمینی			
۲۸۷۸	۲۶۹۰	۲۵۳۹	۲۴۶۰	۲۰۶۹/۲	۲۰۲۵	جمع			

وضعیت روستاهای برقدار شده تا پایان سال ۱۳۹۶

سال	سال	سال	سال	سال	سال	سال	عنوان
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	
۱۸	۴۱	۲۵	۴۹	۲۸	۲۵	۳۹	تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار
۵۰	۱۰۵	۱۰۲	۹۸	۷۷	۹۱	۷۴	تعداد روستاهای زیر ۲۰ خانوار
۴۵۹	۱۲۱۵	۱۱۹۱	۱۱۴۷	۹۴۴	۹۷۴	۹۲۰	تعداد خانوار روستاهای بالای ۲۰ خانوار
۶۰۰	۱۲۸۲	۱۲۳۴	۱۲۴۴	۹۵۷	۱۱۹۳	۹۶۷	تعداد خانوار روستاهای زیر ۲۰ خانوار
۶۸	۱۴۶	۱۲۷	۱۴۷	۱۰۵	۱۱۶	۱۱۳	جمع تعداد روستاها
۱۰۵۹	۲۴۹۷	۲۴۲۵	۲۳۹۱	۱۹۰۱	۲۱۶۷	۱۸۸۷	تعداد خانوار

جدول درصد رشد بار از سال ۱۳۸۰ لغایت ۱۳۹۶ برق منطقه ای سیستان و بلوچستان

سال	حداکثر بار همزمان MW	حداکثر بار غیر همزمان MW	درصد رشد بار غیر همزمان
۱۳۸۱	۳۸۵	۴۰۶	۱۱/۳
۱۳۸۲	۴۳۰	۴۷۸	۱۲/۷
۱۳۸۳	۵۰۶	۵۵۱	۱۵/۲
۱۳۸۴	۵۸۹	۶۲۸	۱۳/۹
۱۳۸۵	۶۶۵	۷۳۲	۱۶/۵
۱۳۸۶	۷۲۴	۷۵۵	۳/۱
۱۳۸۷	۸۱۷	۸۵۵	۱۳/۲
۱۳۸۸	۸۴۹	۹۰۸	۶/۱۱
۱۳۸۹	۹۱۵	۹۵۶	۵/۲۸
۱۳۹۰	۹۵۹	۱۰۱۴	۶/۰۶
۱۳۹۱	۱۰۱۱	۱۰۸۲	۶/۷
۱۳۹۲	۱۰۷۵	۱۱۶۶	۷/۸
۱۳۹۳	۱۱۶۴	۱۲۳۸	۶/۲
۱۳۹۴	۱۲۴۰	۱۳۲۶	۷/۱
۱۳۹۵	۱۲۸۴	۱۳۴۳	۱/۲۸
۱۳۹۶	۱۳۴۳	۱۴۷۰	۹/۵



تعداد کارکنان به تفکیک رتبه و نوع استخدام در پایان سال ۱۳۹۶

جمع	سایر (مدت معین و کارگر)	رتبه عالی	رتبه خبره	رتبه ارشد	رتبه پایه	رتبه مقدماتی
۹۱۹	۶۶۰	۵۴	۱۴	۸۴	۷۲	۳۵

تعداد کارکنان به تفکیک بخش مشاغل در پایان سال ۱۳۹۶

جمع	قرارداد معین	هشتاد هزار	هفتاد هزار	چهل هزار	سی هزار	بیست هزار	ده هزار
۹۱۹	۵۹۸	۴۳	۱۹	۱۰۰	۵۱	۹۲	۱۶

تعداد کارکنان به تفکیک میزان تحصیلات در پایان سال ۱۳۹۶

جمع	دکتری	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	زیر دیپلم
۹۱۹	۱	۴۵	۲۱۵	۲۶۷	۳۰۵	۸۶

فاصله شهرستان ها از مرکز استان (کیلومتر)

۸۰۹	کنارک
۷۶۱	چابهار
۵۸۷	نیکشهر
۴۴۸	سرباز
۳۴۳	سراوان
۳۳۰	ایرانشهر
۲۱۰	زابل
۱۸۳	خاش

جدول وضعیت تلفات

سال ۹۵	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱	شرح
۳/۶۷٪	۳/۸۱٪	۳/۱۴٪	۴/۰۳٪	۴/۰۹٪	۴/۱۰٪	درصد تلفات انتقال و فوق توزیع

### جدول شاخص های شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان

سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	واحد	شرح
۴۴۲/۲	۴۴۸/۹	۴۴۸/۹	وات بر نفر	قدرت سرانه
۲۱۱۳/۹	۲۱۱۸/۶	۲۱۰۸/۴	کیلووات ساعت بر نفر	تولید انرژی برق سرانه
۲۲۷۳	۲۱۵۶	۲۰۷۶/۷	کیلووات ساعت بر نفر	مصرف سرانه
۰/۰۲۳	۰/۰۳۹	۰/۰۲۲	کیلومتر مدار بر کیلومتر مربع	طول خطوط شبکه انتقال به وسعت استان
۰/۰۱۸	۰/۰۱۸	۰/۰۱۸	کیلومتر مدار بر کیلومتر مربع	طول خطوط فوق توزیع به وسعت استان
۲۵/۲۲	۲۳/۶۷	۲۳/۳۷	کیلو ولت آمپر بر کیلومتر مربع	ظرفیت ایستگاه های انتقال به وسعت استان
۱۶/۶۴	۱۶/۱۶	۱۵/۵۵	کیلوولت آمپر بر کیلومتر مربع	ظرفیت ایستگاه های فوق توزیع به وسعت استان
۱/۷۵	۱/۷۱	۱/۶۸	متر مدار بر نفر	طول خطوط شبکه انتقال به جمعیت
۱/۳۹	۱/۳۸	۱/۳۴	متر مدار بر نفر	طول خطوط شبکه فوق توزیع به جمعیت
۱/۸۶	۱/۷۵	۱/۷۲	کیلو ولت آمپر بر نفر	ظرفیت ایستگاه های انتقال به جمعیت
۱/۲۳	۱/۱۹	۱/۱۵	کیلو ولت آمپر بر نفر	ظرفیت ایستگاه های فوق توزیع به جمعیت
۵۱/۹	۵۲/۹	۵۳/۳	درصد	سهم بخش خانگی از مصرف نیروی برق
۷/۲	۶/۶	۷/۲	درصد	سهم بخش صنعت از مصرف نیروی برق
۶/۱	۵/۹	۵/۷	درصد	سهم بخش تجاری از مصرف نیروی برق
۴۵۴۹/۷	۴۵۹۳/۱	۴۶۲۷/۳	کیلووات ساعت بر مشترک	متوسط مصرف برق هر مشترک خانگی
۵/۶۷	۵/۸	۵/۹	متر مدار بر مشترک	طول خطوط شبکه انتقال به مشترک
۴/۵	۴/۶۸	۴/۷۳	متر مدار بر مشترک	طول خطوط شبکه فوق توزیع به مشترک
۴۶/۸	۴۷/۴	۴۸/۲	متر مدار بر مشترک	طول خطوط شبکه توزیع به مشترک

## پروژه های مهم در دست اقدام :

- ◀ احداث ۵۰۰ مگاوات نیروگاه سیکل ترکیبی در زاهدان
- ◀ احداث خط ۴۰۰ کیلوولت سفیدآبه - ادیمی به طول ۹۵ کیلومتر
- ◀ احداث خط ۴۰۰ کیلوولت زاهدان - بم به طول ۳۲۰ کیلومتر
- ◀ احداث خط ۲۳۰ کیلوولت پست ۲۳۰ شرق زاهدان
- ◀ احداث خط ۲۳۰ کیلوولت نیکشهر - اسپکه
- ◀ احداث خطوط ارتباطی ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت پست پهره
- ◀ احداث خط ۶۳ کیلوولت چاهان - بنت
- ◀ احداث خطوط ارتباطی پست جابهار
- ◀ احداث پست ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت ادیمی زابل
- ◀ احداث پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت شرق زاهدان
- ◀ احداث پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت پهره ایرانشهر
- ◀ احداث پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت شادی جمانزهی
- ◀ توسعه دو فیدر خط ۲۳۰ کیلوولت در پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت لوتک
- ◀ توسعه دو فیدر خط ۲۳۰ کیلوولت در پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت خاش
- ◀ توسعه شش فیدر خط ۶۳ کیلوولت در پست جابهار
- ◀ فیبر نوری جکیگور - آشار
- ◀ فیبر نوری ایرانشهر - اسپکه

**جدول پروژه‌های تحقیقاتی در دست اقدام سال ۹۶**  
**برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان**

ردیف	عنوان پروژه
۱	بررسی انواع پوشش های عایقی (RTV) و انتخاب بهترین پارامترها جهت مناطق جنوبی استان
۲	ارائه طرح بهینه دکل های انتقال برق سطح ۶۳ کیلو ولت با معیار قرار دادن وزن کل
۳	بررسی احتمال و وقوع پدیده تشدید زیر سنکرون در شبکه استان بر اثر نصب نیروگاه های بادی و راه حل های جلوگیری از آن
۴	ارزیابی نتایج و منافع بدست آمده از پروژه های تحقیقاتی طی سالهای ۹۰-۹۵
۵	بررسی، تحلیل و امکان سنجی فنی- اقتصادی استفاده از برج های کمپکت در خطوط انتقال نیرو به منظور افزایش ظرفیت انتقال انرژی و کاهش حریم (فواصل فازی، تحصیل حریم، کاهش میدان) در استان
۶	آسیب شناسی، چگونگی استقرار چرخه بهره وری و پایش آن در شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
۷	مطالعات امکان سنجی تبدیل انرژی دریا به انرژی الکتریکی در سواحل شهر چابهار با روشهای موفق صنعتی شده در دنیا و تدوین دانش فنی مناسب ترین طرح، متناسب با شرایط دریای عمان در چابهار
۸	مطالعه و بررسی شاخص های کیفیت توان شبکه استان سیستان و بلوچستان با لحاظ نمودن اثرات خازنهای منصوبه فعلی و طرح های آینده در زمینه خازن گذاری با تعیین سهم و منشاء منابع آلودگی کیفیت توان