

**کارنامه شرکت برق منطقه‌ای  
سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۸۹**

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 ۱۳۸۹ 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 ۱۳۸۹ 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 جهاد اقتصادی 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 مدیر عامل

مقایسه خلاصه وضعیت شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان در سالهای ۸۸ و ۸۹

سال ۸۹		سال ۸۸		واحد	تولید نیروگاههای مختلف (ناخالص)
۱۴۶۷۱۰۰		۱۲۳۱۸۵۴		مگاوات ساعت	نیروگاه بخار ایرانشهر
۲۷۲۰۰۸۶		۲۲۶۰۶۱۴		مگاوات ساعت	نیروگاههای گازی
۵۱۹۶۱/۹		۵۶۱۵۷		مگاوات ساعت	نیروگاههای دیزلی
۴۲۳۹۱۴۷/۹		۳۵۴۸۶۲۵		مگاوات ساعت	جمع
سال ۸۹		سال ۸۸		واحد	سوخت مصرفی
۴۴۷۸۰۰۰۰۰		۳۷۶۴۰۴۶۰۰		لیتر	مازوت
۱۰۴۳۷۲۹۰۰۰		۸۷۱۵۲۲۱۵۰		لیتر	گازوئیل
<b>انتقال</b>					
سال ۸۹		سال ۸۸		واحد	طول خطوط انتقال و فوق توزیع
۳۹۶				کیلومتر مدار	خطوط ۴۰۰ کیلوولت
۳۸۵۲		۳۵۸۴/۷۰		کیلومتر مدار	خطوط ۲۳۰ کیلوولت
۲۹۹۵/۱		۲۷۷۳/۳۷		کیلومتر مدار	خطوط ۶۳ کیلوولت
۳۵		۳۵		کیلومتر مدار	خطوط ۱۳۲ کیلوولت
سال ۸۹		سال ۸۸		واحد	تعداد پستهای انتقال و فوق توزیع
ظرفیت MVA	تعداد	ظرفیت MVA	تعداد		
۳۱۵	۲			ایستگاه	تعداد پست های ۴۰۰ کیلوولت
۲۵۹۰	۱۴	۲۵۹۰	۱۴	ایستگاه	پست های ۲۳۰ کیلوولت + بلافصل
۲۵۵۸/۵	۵۵	۲۴۴۳/۵	۵۱	ایستگاه	پست های ۶۳ کیلوولت + بلافصل

توزیع			
سال ۸۹	سال ۸۸	واحد	شبکه های توزیع
۲۰۸۱۳/۸۹	۲۰۲۳۷/۳۳۹	کیلومتر	خطوط فشار متوسط
۹۸۳۱/۳۹	۹۴۸۳/۸۱۸	کیلومتر	خطوط فشار ضعیف
۱۵۷۸۱	۱۴۹۴۸	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورها
۱۸۹۹/۲۷	۱۷۷۷/۰۵۱	مگاولت آمپر	ظرفیت ترانسفورماتورها
سال ۸۹	سال ۸۸	واحد	تعداد مشترکین
۴۵۸۵۸۷	۴۲۰۹۸۹	مشترک	خانگی
۱۷۹۷۱	۱۵۹۶۱	مشترک	عمومی
۷۰۰۶	۵۷۷۳	مشترک	کشاورزی
۱۵۵۲	۱۵۴۲	مشترک	صنعتی
۵۵۳۲۲	۵۱۱۷۲	مشترک	تجاری
۱۲۴۸	-	مشترک	روشنایی معابر
۵۴۱۶۸۶	۴۹۵۴۳۷	مشترک	جمع

سال ۸۹	سال ۸۸	واحد	مصرف مشترکین
۱۶۳۴۸۳۶	۱۵۰۴۸۱۱	مگاوات ساعت	خانگی
۶۱۲۹۵۵	۸۱۵۴۱۶	مگاوات ساعت	عمومی
۳۴۳۲۶۴	۳۰۹۷۵۷	مگاوات ساعت	کشاورزی
۳۸۵۷۶۷	۲۸۳۰۳۹	مگاوات ساعت	صنعتی
۱۹۹۹۹۰	۲۱۰۷۵۵	مگاوات ساعت	تجاری
۱۸۵۴۴۸	۱۸۴۳۰۴	مگاوات ساعت	روشنائی معابر
۳۳۶۲۲۶۰	۳۳۰۸۰۸۴	مگاوات ساعت	جمع
سال ۸۹	سال ۸۸	واحد	برق رسانی به روستاها
۵۵	۲۰۹	روستا	تعداد روستاهای برقدار شده
۹۴۰	۵۲۶۹	خانوار	تعداد خانوار
۳۶۲۵	۱۸۰۷۵	کیلو ولت آمپر	ظرفیت ترانسفورماتورها
۶۶	۲۹۶	دستگاه	تعداد ترانسفورماتورها
۱۲۲/۷۵۴	۱۰۷۲/۵۱	کیلومتر	طول شبکه فشار متوسط
۵۲/۹۹	۲۰۹/۰۰۴	کیلومتر	طول شبکه فشار ضعیف
سال ۸۹	سال ۸۸	واحد	نیروی انسانی
۸۹۸	۹۹۲	نفر	کارکنان حوزه ستادی
۳۴۹	۳۵۷	نفر	کارکنان تولید ایرانشهر
۱۲۴۷	۱۳۴۹	نفر	جمع

ظرفیت و سوخت مصرفی نیروگاه ها

سال ۸۹	سال ۸۸	سال ۸۷	سال ۸۶	سال ۸۵	واحد	شرح
۱۱۷۵/۵	۱۱۶۸	۸۵۰	۷۵۰	۶۴۵	مگاوات	ظرفیت نصب شده نیروگاهها
۸۵۵	۸۷۰	۶۰۴	۵۴۴	۴۸۴	مگاوات	ظرفیت عملی نیروگاهها
۴۲۳۹۱۴۷/۹	۳۵۴۸۶۲۵/۵	۲۷۹۴۴۴۰/۹۶	۲۹۰۱۷۳۳/۹۹	۲۹۲۱۱۷۳/۷	مگاوات ساعت	انرژی تولیدی نیروگاهها
۴۴۷۸۰۰۰۰۰	۳۷۶۴۰۴۶۰۰	۵۰۷۹۹۷۰۰۰	۵۶۹۵۱۲۰۰۰	۵۹۳۴۶۹۰۰۰	لیتر	مازوت مصرفی
۱۰۴۳۷۲۹۰۰۰	۸۷۱۵۲۲۱۵۰	۴۹۷۳۵۰۰۰۰	۴۴۲۴۹۳۰۰۰	۴۲۷۹۷۵۰۰۰	لیتر	گازوئیل مصرفی

تولید انرژی الکتریکی نیروگاه ها (مگاوات ساعت)

تولید کل	تولید کل	تولید کل	تولید کل	تولید کل	شرح
۱۳۸۹	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	
۱۴۶۷۱۰۰	۱۲۳۱۸۵۴/۱	۱۶۳۴۱۱۸	۱۸۶۲۰۶۱	۱۹۳۱۷۸۱	نیروگاه بخار ایرانشهر
۲۷۲۰۰۸۶	۲۲۶۰۶۱۴	۱۰۷۴۹۶۴	۹۵۵۸۲۶	۹۱۵۶۲۱	نیروگاههای گازی
۵۱۹۶۱/۹	۵۶۱۵۷/۴۱	۸۵۳۵۸/۹۶	۸۳۸۴۶/۹۹	۷۳۷۷۱/۷	نیروگاههای دیزلی
۴۲۳۹۱۴۷/۹	۳۵۴۸۶۲۵/۵	۲۷۹۴۴۴۰/۹۶	۲۹۰۱۷۳۳/۹۹	۲۹۲۱۱۷۳/۷	جمع

حداکثر بار همزمان شبکه استان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۸۹ (مگاوات)

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	
۱۴۱	۱۵۱	۱۵۹	۱۷۳	۱۳۷	۱۶۵	۱۸۳	۱۸۳	۲۰۴	۱۹۲	۱۷۹	۱۶۷	زاهدان
۸۳	۹۴	۱۰۰	۱۰۴	۸۲	۱۰۴	۱۱۵	۱۲۶	۱۲۳	۱۲۳	۱۱۶	۹۲	زابل
۳۵	۴۰	۳۸	۴۵	۳۸	۳۷	۴۷	۴۲	۴۳	۴۳	۴۶	۴۲	خاش
۷۵	۸۵	۹۳	۹۱	۸۵	۱۲۲	۱۷۷	۱۶۷	۱۶۰	۱۶۳	۱۳۴	۱۲۰	ایرانشهر
۳۱	۳۸	۴۰	۴۲	۳۳	۳۸	۴۶	۴۹	۴۷	۴۷	۴۲	۴۲	سراوان
۹۸	۷۵	۷۷	۷۷	۱۶۲	۱۹۸	۲۳۶	۲۱۸	۲۳۸	۲۳۹	۲۲۷	۱۶۷	چابهار
۲۴	۲۹	۳۲	۲۹	۳۸	۵۵	۷۳	۶۸	۶۹	۷۰	۶۹	۴۹	نیکشهر
۴۸۷	۵۱۲	۵۳۹	۵۶۱	۵۷۵	۷۱۹	۸۷۷	۸۵۳	۸۸۴	۸۷۷	۸۱۳	۶۷۹	جمع

حداکثر بار غیر همزمان شبکه استان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۸۹ (مگاوات)

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	
۱۶۲	۱۵۶	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۳	۱۶۵	۱۹۳	۱۸۶	۲۰۴	۲۰۱	۱۷۹	۱۶۹	زاهدان
۹۶	۹۹	۱۰۴	۱۰۹	۹۴	۱۰۴	۱۱۷	۱۲۶	۱۲۵	۱۲۴	۱۱۶	۱۰۱	زابل
۴۴	۴۲	۴۶	۴۶	۴۵	۴۴	۴۹	۴۸	۴۹	۴۹	۴۷	۴۷	خاش
۷۹	۸۷	۱۰۲	۱۰۰	۸۵	۱۲۳	۱۷۷	۱۷۴	۱۷۹	۱۶۳	۱۳۵	۱۲۰	ایرانشهر
۳۶	۳۹	۴۲	۴۲	۴۰	۳۹	۴۸	۴۹	۵۲	۴۷	۴۲	۴۲	سراوان
۱۰۲	۷۸	۸۴	۸۵	۱۶۲	۲۰۸	۲۳۶	۲۴۴	۲۵۰	۲۵۱	۲۲۷	۱۹۴	چابهار
۲۶	۳۱	۳۵	۳۰	۳۸	۵۵	۷۳	۷۶	۷۷	۷۰	۶۹	۴۹	نیکشهر
۵۴۵	۵۳۲	۵۸۸	۵۸۸	۶۳۷	۷۳۸	۸۹۳	۹۰۳	۹۳۶	۹۰۵	۸۱۵	۷۲۲	جمع

## تبادل انرژی

سال ۸۹	سال ۸۸	سال ۸۷	سال ۸۶	سال ۸۵	واحد	شرح
۸۸۰۱۶۲	۱۳۶۹۶۰۲	۱۸۶۶۷۴۵	۱۳۵۰۷۳۴	۱۰۷۴۷۰۹	مگاوات ساعت	خرید انرژی (از کهنوج و بم)
۷۱۴۰۹	۱۳۶۲۸	۲۳	۱۷۶۰	۵۴۲۴	مگاوات ساعت	فروش انرژی (به کهنوج و بم)
۲۵۷۸۰۷	۲۴۲۰۳۴	۲۲۲۳۱۳	۱۷۷۱۱۴	۱۶۸۶۲۷	مگاوات ساعت	فروش انرژی (مند پاکستان)
۶۱۸۱۸	۴۷۸۳۷	۴۱۵۲۹	۳۳۷۶۲	۲۵۴۱۹	مگاوات ساعت	افغانستان (زرنج)
۷۸۴۶	۶۴۸۸	۵۵۴۵	۴۳۲۴	۳۶۱۲	مگاوات ساعت	پاکستان (تفتان و ماشکیل)
۵۴۲۱۵	-	-	-	-	مگاوات ساعت	خرید انرژی (جاسک)
۱۹۱۱۷	-	-	-	-	مگاوات ساعت	فروش انرژی (جاسک)
۱۵۲۷۵۸	-	-	-	-	مگاوات ساعت	خرید انرژی (بیرجند)
-	-	-	-	-	مگاوات ساعت	فروش انرژی (بیرجند)

### مشخصات خطوط

عنوان	واحد	سال ۸۵	سال ۸۶	سال ۸۷	سال ۸۸	سال ۸۹
طول خطوط ۴۰۰ کیلو ولت	کیلومتر مدار	-	-	-	-	۳۹۶
طول خطوط ۲۳۰ کیلوولت	کیلومتر مدار	۳۱۰/۴/۵	۳۱۰/۴/۵	۳۲۷۳	۳۵۸۴/۷۰	۳۸۵۲
طول خطوط ۶۳ کیلوولت	کیلومتر مدار	۲۳۸۳/۷	۲۶۳۳/۷	۲۶۷۰/۵	۲۷۷۳/۳۷	۲۹۹۵/۱۲
طول خطوط ۱۳۲ کیلوولت	کیلومتر مدار	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
طول خطوط فشار متوسط	کیلومتر	۱۶۵۳۰/۷	۱۷۹۶۴/۵	۱۸۵۶۳	۲۰۲۳۷/۳۳۹	۲۰۷۸۵/۴۰۲
طول خطوط فشار ضعیف	کیلومتر	۸۰۶۷/۵	۸۶۱۰/۱	۸۸۵۶/۹	۹۴۸۳/۸۱۸	۹۷۷۸/۵۹۷

### مشخصات پستها

عنوان	واحد	سال ۸۵	سال ۸۶	سال ۸۷	سال ۸۸	سال ۸۹
تعداد پست های ۴۰۰ کیلو ولت	ایستگاه	-	-	-	-	۲
تعداد پستهای ۲۳۰ کیلوولت	ایستگاه	۷	۹	۹	۱۱	۱۱
تعداد ترانسفورماتورهای ۲۳۰ کیلوولت	دستگاه	۱۴	۱۷	۱۷	۲۰	۲۰
تعداد پستهای ۶۳ کیلوولت	ایستگاه	۳۴	۴۱	۴۳	۴۸	۵۲
تعداد ترانسفورماتورهای ۶۳ کیلوولت	دستگاه	۵۵	۷۰	۷۴	۷۹	۸۴
تعداد پستهای ۲۰ کیلوولت	ایستگاه	۱۲۰۸۷	۱۳۰۶۷	۱۳۸۷۱	۱۴۹۴۸	۱۵۷۶۲
تعداد ترانسفورماتورهای ۲۰ کیلوولت	دستگاه	۱۲۰۸۷	۱۳۰۶۷	۱۳۸۷۱	۱۴۹۴۸	۱۵۷۶۲
تعداد پستهای ۲۳۰ کیلوولت بلافصل	ایستگاه	۱	۲	۳	۳	۳
تعداد ترانسفورماتورهای ۲۳۰ کیلوولت بلافصل	دستگاه	۵	۶	۷	۸	۸
تعداد پستهای ۶۳ کیلوولت بلافصل	ایستگاه	۷	۱	۳	۳	۳
تعداد ترانسفورماتورهای ۶۳ کیلو ولت بلافصل	دستگاه	۲۰	۱۱	۱۴	۱۴	۱۴

مقایسه فروش انرژی (مگاوات ساعت)

سال ۸۹	سال ۸۸	سال ۸۷	سال ۸۶	سال ۸۵	سال ۸۴	سال ۸۳	سال ۸۲	سال ۸۱
۳۳۶۲۲۶۰	۳۳۰۸۰۸۲	۳۴۴۰۹۵۲	۲۶۳۲۶۷۹	۲۵۰۵۹۸۶	۲۱۵۱۳۳۷	۱۸۷۳۳۶۶	۱۶۹۵۵۶۴	۱۴۶۴۷۰۹

فروش انرژی برق در تعرفه های مختلف در پایان سال ۱۳۸۹ (مگاوات ساعت)

نوع مصرف	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	روشنایی معابر	جمع
مقدار	۱۶۳۴۸۳۶	۶۱۲۹۵۵	۳۴۳۲۶۴	۳۸۵۷۶۷	۱۹۹۹۹۰	۱۸۵۴۴۸	۳۳۶۲۲۶۰

فروش انرژی برق به تفکیک شهر در پایان سال ۱۳۸۹ (مگاوات ساعت)

زاهدان	ایران شهر	چابهار	خاش	زابل	سراوان	نیکشهر	کنارک	سرباز و راسک	فروش مستقیم	جمع کل
۷۵۰۰۷۹	۵۴۲۳۷۹	۴۶۵۱۱۷	۱۹۱۲۶۸	۳۷۹۴۳۲	۲۲۵۶۳۳	۱۹۰۶۸۹	۱۸۸۴۰۲	۱۰۵۱۷۵	۳۲۴۰۸۶	۳۳۶۲۲۶۰

خلاصه وضعیت موجود تاسیسات توزیع تا پایان سال ۱۳۸۹

سال ۸۹	سال ۸۸	سال ۸۷	سال ۸۶	سال ۸۵		
۲۰۸۰۸/۵	۲۰۲۳۲/۳۳۹	۱۸۵۵۸	۱۷۹۴۲	۱۶۵۲۵/۷	هوایی	فشار متوسط
۵/۴۰۲	۵	۵	۵	۵	زمینی	
۲۰۸۱۳/۹۰۲	۲۰۲۳۷/۳۳۹	۱۸۵۶۳	۱۷۹۴۷	۱۶۵۳۰/۷	جمع	
۹۴۲۴/۶۶	۹۰۹۱/۰۹	۸۴۷۲/۴	۸۲۱۵	۷۷۴۳/۵	هوایی	فشار ضعیف
۴۰۶/۷۳۱	۳۹۲/۷۲۸	۳۸۴/۵	۳۸۰	۳۲۴	زمینی	
۹۸۳۱/۳۹۱	۹۴۸۳/۸۱۸	۸۸۵۶/۹	۸۵۹۵	۸۰۶۷/۵	جمع	
۱۵۵۱۹	۱۴۶۹۶	۱۳۶۳۵	۱۲۸۳۴	۱۱۸۶۹	هوایی	تعداد دستگاه
۲۶۲	۲۵۲	۲۳۶	۲۲۱	۲۱۸	زمینی	
۱۵۷۸۱	۱۴۹۴۸	۱۳۸۷۱	۱۳۰۵۵	۱۲۰۸۷	جمع	
۱۶۷۷/۹۳	۱۵۸۳/۰۹۱	۱۴۸۶/۷۶	۱۴۲۲/۵۰۵	۱۳۴۲/۶	هوایی	ظرفیت (مگاوات آمپر)
۲۲۱/۳۴۷	۱۹۳/۹۶	۱۹۰/۴۱	۱۸۳/۸۱	۱۸۱/۰۵	زمینی	
۱۸۹۹/۲۷۷	۱۷۷۷/۰۵۱	۱۶۷۷/۱۷	۱۶۰۶/۳۱۵	۱۵۲۳/۶۵	جمع	

خطول توزیع  
(کیلومتر)

ترانسفورماتور  
توزیع

وضعیت روستاهای برقدار شده تا پایان سال ۱۳۸۹

عنوان	تا پایان سال ۱۳۸۶	سال ۱۳۸۷	سال ۱۳۸۸	سال ۱۳۸۹	جمع
تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار	۲۵۴۲	۸۶	۱۵۶	۲۰	۲۷۸۴
تعداد روستاهای زیر ۲۰ خانوار	۱۶۳۲	۳۵	۵۳	۳۵	۱۷۲۰
تعداد خانوار روستاهای بالای ۲۰ خانوار	۲۱۴۰۸۴	۲۶۱۷	۴۶۳۱	۴۸۴	۲۲۱۳۳۲
تعداد خانوار روستاهای زیر ۲۰ خانوار	۱۳۵۱۸	۴۳۷	۶۳۸	۴۵۶	۱۴۵۹۳
جمع تعداد روستاها	۴۱۷۴	۱۲۱	۲۰۹	۵۵	۴۵۵۹
تعداد خانوار	۲۲۷۶۰۲	۳۰۵۴	۵۲۶۹	۹۴۰	۲۳۶۸۶۵

جدول درصد رشد بار از سال ۱۳۸۰ لغایت ۱۳۸۹ برق منطقه ای سیستان و بلوچستان

درصد رشد بار	حداکثر بار غیر همزمان MW	حداکثر بار همزمان MW	سال
۱۱/۶۲	۳۶۵	۳۴۶	۱۳۸۰
۱۱/۳	۴۰۶	۳۸۵	۱۳۸۱
۱۷/۷	۴۷۸	۴۳۰	۱۳۸۲
۱۵/۲	۵۵۱	۵۰۶	۱۳۸۳
۱۳/۹	۶۲۸	۵۸۹	۱۳۸۴
۱۶/۵	۷۳۲	۶۶۵	۱۳۸۵
۳/۱	۷۵۵	۷۲۴	۱۳۸۶
۱۳/۲	۸۵۵	۸۱۷	۱۳۸۷
۶/۱۱	۹۰۸	۸۴۹	۱۳۸۸
۵/۲۸	۹۵۶	۹۱۵	۱۳۸۹

تعداد کارکنان به تفکیک رتبه و نوع استخدام در پایان سال ۱۳۸۹

نام شرکت	رتبه یک الی پنج		رتبه شش الی ده		رتبه شانزده الی بیست		جمع
	پنج	رتبه یک الی	رتبه شش الی ده	رتبه شانزده الی بیست	رتبه شانزده الی بیست	جمع	
برق منطقه ای	۷	۳۳۶	۴۳۴	۱۲۱	۸۹۸		
تولید برق ايرانشهر	۲	۱۰۶	۲۰۸	۳۲	۳۴۹		
جمع	۹	۴۴۲	۶۴۲	۱۵۳	۱۲۴۷		

تعداد کارکنان به تفکیک بخش مشاغل در پایان سال ۱۳۸۹

نام شرکت	ده هزار	بیست هزار	سی هزار	چهل هزار	هفتاد هزار	هشتاد هزار	جمع
برق منطقه ای	۷۰	۱۳۳	۶۹	۱۰۹	۲۴۱	۲۷۶	۸۹۸
مدیریت تولید برق ايرانشهر	۲۰	۲۱۰	۲۰	۶۶	۱۲	۲۱	۳۴۹
جمع	۹۰	۳۴۳	۸۹	۱۷۵	۲۵۳	۲۹۷	۱۲۴۷

تعداد کارکنان به تفکیک میزان تحصیلات در پایان سال ۱۳۸۹

نام شرکت	زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	جمع
برق منطقه ای	۴۶۰	۱۷۹	۱۰۸	۱۲۲	۲۹	۸۹۸
مدیریت تولید برق ايرانشهر	۳۱	۷۶	۱۵۸	۷۶	۸	۳۴۹
جمع	۴۹۱	۲۵۵	۲۶۶	۱۹۸	۳۷	۱۲۴۷

تعداد مشترکین به تفکیک نوع مصرف در شهرهای مختلف استان (مشترک)

جمع	روشنایی معابر	تجاری	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	نوع مصرف شهر
۱۵۵۸۱۷	۱۳	۲۰۴۴۳	۶۹۸	۱۰۰۴	۵۴۴۱	۱۲۸۲۳۱	زاهدان
۱۰۲۷۳۸	۱۷۹	۹۴۸۱	۲۳۳	۲۶۸۹	۳۰۰۰	۸۷۳۳۵	زابل
۳۳۸۴۵	۱۰۹	۲۷۵۹	۹۵	۷۵۶	۱۵۶۸	۲۸۶۶۷	خاش
۶۱۹۱۲	۵۲۴	۵۸۷۵	۱۴۳	۵۱۰	۲۳۰۰	۵۳۰۸۴	سراوان
۶۲۹۲۳	۲۰۴	۵۸۱۸	۱۳۵	۱۵۱۰	۱۵۸۷	۵۳۸۷۳	ایرانشهر
۴۳۰۸۳	۱۴	۴۸۷۱	۱۳۴	۱۱۸	۱۲۷۵	۳۶۶۸۵	چابهار
۱۴۶۹۵	۷	۱۸۰۶	۷۴	۵۶	۴۲۳	۱۲۳۳۶	کنارک
۳۷۵۴۹	۱۶۰	۲۳۸۴	۱۹	۱۲۷	۱۵۰۱	۳۳۵۱۸	نیکشهر
۲۷۸۷۲	۳۸	۱۸۸۳	۱۹	۲۳۶	۸۷۵	۲۴۸۵۹	سرباز و راسک
۴	-	-	۲	-	۲	-	مشترکین مستقیم
۵۴۱۶۸۶	۱۲۴۸	۵۵۳۲۲	۱۵۵۲	۷۰۰۶	۱۷۹۷۱	۴۵۸۵۸۷	جمع

فاصله شهرستان ها از مرکز استان (کیلومتر)

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

## وضعیت تولید، تبادل و توزیع انرژی برق سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۸۹

۴۰۲۹۰۰۰	مگاوات ساعت	تولید انرژی خالص (در سطح ولتاژ انتقال و فوق توزیع)	(۱)
۱۰۸۰۱۵۴	مگاوات ساعت	انرژی دریافتی از شرکت‌های همجوار (در سطح ولتاژ انتقال و فوق توزیع)	(۲)
-	مگاوات ساعت	انرژی دریافتی از کشورهای همجوار	(۳)
۵۱۰۹۱۵۴	مگاوات ساعت	جمع	(۴) = (۱) + (۲) + (۳)
۸۴۴۸۹	مگاوات ساعت	انرژی ارسالی به شرکت‌های همجوار (در سطح ولتاژ انتقال و فوق توزیع)	(۵)
۴۱۹۱۳۰۶	مگاوات ساعت	انرژی تحویلی به شبکه توزیع (در ولتاژ ۲۰ کیلوولت)	(۶)
۳۳۶۱۹۴٫۴	مگاوات ساعت	فروش انرژی مستقیم به صنایع (در ولتاژ انتقال و فوق توزیع)	(۷)
۲۵۷۸۰۷	مگاوات ساعت	فروش برون مرزی (صادرات انرژی)	(۸)
۵۲۳۱۲٫۲	مگاوات ساعت	کل دریافت انرژی (در ولتاژ توزیع)	(۹)
۲۹۱۵۳۹۵	مگاوات ساعت	فروش به مشترکین (بدون روشنایی معابر)	(۱۰)
۴۸۴۷۹٫۲	مگاوات ساعت	تولید خالص (خارج از شبکه و دیزلها) (در ولتاژ توزیع)	(۱۱)
۳۸۳۳	مگاوات ساعت	خرید انرژی از شرکتهای همجوار (در ولتاژ توزیع)	(۱۲)
۶۹۶۶۴	مگاوات ساعت	فروش به شرکتهای همجوار (در ولتاژ توزیع)	(۱۳)
۱۰۱۴۱۱	مگاوات ساعت	فروش مستقیم (در ولتاژ توزیع)	(۱۴)
۹۹۲۰	مگاوات ساعت	مصرف داخلی پستها	(۱۵)

جدول وضعیت تلفات در سطوح مختلف

سال ۸۹	سال ۸۸	شرح
۴/۴۹٪	۴/۶۵٪	درصد تلفات انتقال و فوق توزیع
۲۷/۲۷٪	۲۳/۱۷٪	درصد تلفات انرژی در سطوح توزیع
۲۶/۸۶٪	۲۴/۱۳٪	درصد تلفات کل

### جدول شاخص‌های شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان

کشور	سال ۸۹	واحد	شرح
۸۳۷	۴۸۸/۶	وات به نفر	قدرت سرانه
۳۱۶۸	۱۷۶۲	کیلووات ساعت بر نفر	تولید انرژی برق سرانه
۲۵۲۵	۱۳۹۸	کیلووات ساعت بر نفر	مصرف سرانه
۰/۰۲۹	۰/۰۲۲۶	کیلومتر مدار بر کیلومتر مربع	طول خطوط شبکه انتقال به وسعت استان
۰/۰۴۰	۰/۰۱۶۶	کیلومتر مدار بر کیلومتر مربع	طول خطوط فوق توزیع به وسعت استان
۶۶/۴	۱۵/۴۹	کیلو ولت آمپر بر کیلومتر مربع	ظرفیت ایستگاه‌های انتقال به وسعت استان
۴۹/۷	۱۳/۶۴	کیلوولت آمپر بر کیلومتر مربع	ظرفیت ایستگاه‌های فوق توزیع به وسعت استان
۰/۶۴۵	۱/۷۶۵	متر مدار بر نفر	طول خطوط شبکه انتقال به جمعیت
۰/۸۷۶	۱/۲۹۸	متر مدار بر نفر	طول خطوط شبکه فوق توزیع به جمعیت
۱/۴۶۵	۱/۲۰	کیلو ولت آمپر بر نفر	ظرفیت ایستگاه‌های انتقال به جمعیت
۱/۰۹۶	۱/۰۶	کیلو ولت آمپر بر نفر	ظرفیت ایستگاه‌های فوق توزیع به جمعیت
۳۳/۲	۴۸/۸	درصد	سهم بخش خانگی از مصرف نیروی برق
۳۲/۲	۱۰/۳	درصد	سهم بخش صنعت از مصرف نیروی برق
۶/۶	۶	درصد	سهم بخش تجاری از مصرف نیروی برق
۲۸۰۳	۳۵۶۵	کیلووات ساعت بر مشترک	متوسط مصرف برق هر مشترک خانگی
۲/۷۵	۷/۷۷	متر مدار بر مشترک	طول خطوط شبکه انتقال به مشترک
۱/۷۵	۴/۶۸	متر مدار بر مشترک	طول خطوط شبکه فوق توزیع به مشترک
۲۶/۴	۵۶/۳۷	متر مدار بر مشترک	طول خطوط شبکه توزیع به مشترک

**پروژه های مهم در دست اقدام :**

◀ احداث خط ۴۰۰ کیلوولت زاهدان - بم به طول ۳۲۰ کیلومتر و بهره برداری در سال ۹۰

(۷۵ میلیارد تومان)

◀ احداث ۶۵۰ مگاوات نیروگاه در ایرانشهر (سیکل ترکیبی که ۵۰ مگاوات آن B.O.O می باشد)

(۴۰۰ میلیارد تومان)

◀ احداث ۲۵۰ مگاوات نیروگاه بصورت سیکل ترکیبی در زاهدان ، زابل و سراوان

(۲۰۰ میلیارد تومان)

**جدول پروژه‌های تحقیقاتی خاتمه یافته در سال ۸۹**  
**برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان**

ردیف	عنوان پروژه
۱	ساخت ترانزیشن پیس توربین گازی فریم ۵
۲	بازیابی سوپر آلیاژ پایه کبالت بکاررفته در ساخت نازل ردیف اول
۳	ساخت لاینر مولد گازی فریم ۵
۴	تهیه مشخصات فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت پمپ سوخت اصلی توربین گازی فریم ۵
۵	تهیه مشخصات فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت فلودی وایدرد توربین گازی فریم ۵
۶	مقاوم سازی پره های متحرک ردیف اول توربین گازی با لایه گذاری در مقیاس نانو
۷	تهیه مشخصات فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت نازل سوخت پاش توربین گازی فریم ۵
۸	تهیه مشخصات فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت دنده جعبه دنده کمکی شفت یک و دو توربین گازی فریم ۵
۹	تهیه مشخصات فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت نازل ردیف دوم توربین گازی فریم ۵ به همراه کلیه متعلقات
۱۰	سلف الایمنت نمودن پلاستال یاتاقان ۲ توربین گازی فریم ۵
۱۱	امکان سنجی فنی اقتصادی استفاده از سیلهای پیشرفته جهت آبیندی اجزای توربین و کمپرسور