

Энергетика Казахстана

*Мощности
Проблемы
Перспективы*

Производство электрической энергии

- Производство Электроэнергии в Казахстане осуществляют 60 электростанций.
- Общая установленная мощность электростанций Казахстана составляет около **19 тыс.** Мвт, на душу населения – **1,24** кВт/чел.

Электрические сети (передача, транспорт электрической энергии)

- ❑ Сети делятся на сети национального значения напряжением **1150-500-220** килловольт – **KEGOC**
- ❑ Сети регионального значения – **110** килловольт и ниже – Региональные электросетевые компании (Областные, городские, районные)

Генерация (производство электроэнергии)

- ❖ Тепловые электростанции (ТЭС) РК производят 87% электроэнергии
- ❖ Гидроэлектростанции (ГЭС) производят остальные 12%.

Типы ТЭС в Казахстане:

- ГРЭС(государственная районная электростанция) конденсационного типа производят только электроэнергию
- ТЭЦ – теплофикационного типа – производят и электро- и теплоэнергию в комбинированном совместном цикле

Структура генерирующих мощностей

8 крупных электростанций национального значения составляют **56%** всех мощностей:

- Экибастузская ГРЭС – 1- 4000 МВт,
- Экибастузская ГРЭС – 2- 1000 МВт,
- Аксуская ГРЭС – 2100 МВт,
- Карагандинская ГРЭС – 2- 608 МВт,
- Жамбылская ГРЭС – 1230 МВт,
- Иртышский каскад ГЭС- 1708 МВт,
(Бухтарминская ГЭС- 675Мвт,Шульбинская ГЭС- 702 МВт,Усть-Каменогорская ГЭС – 331 Мвт).

Проблемы Генерации

□ Износ.

- Большинство электростанций построено в **1960-1970** годы, и срок эксплуатации их будет скоро исчерпан.

Перспективы:

Балхашская ТЭС

- Строительство БТЭС мощностью 2640 МВт намечено в следующие сроки.
- - ввод 1,2 энергоблоков (модуль №1- 1320 МВт)-
2013год;
- - ввод 3,4 энергоблоков (модуль №2- 1320 МВт)-
2016 год.

Балхашская ТЭС

