



# Экспорт, импорт, транзит электроэнергии и энергетические сети Кыргызстана

**Служба по энергетическому надзору при Министерстве энергетики Кыргызской Республики**



# Генерация электроэнергии в Кыргызстане

- Основной источник: **Гидроэлектростанции (ГЭС)**.
  1. Более 90% всей электроэнергии вырабатывается на ГЭС.
  2. Крупнейшая станция: Токтогульская ГЭС (1200 МВт).
- Потенциал ВИЭ (ветроэнергетика, солнечная энергия) практически не используется.
- Проблемы: изношенность оборудования, сезонные колебания уровня воды.



# Основные генерирующие мощности



**КРУПНЫЕ ГЭС**

**3090 МВт**

**МАЛЫЕ ГЭС**

**66,6 МВт**

**ТЭЦ**

**862 МВт**

**ВСЕГО**

**4018,6 МВт**



# Импорт и экспорт электроэнергии

- **Экспорт:**

1. Летний период: излишки электроэнергии (до 2-3 млрд кВт·ч).
2. Основные партнеры: Казахстан, Узбекистан.

- **Импорт:**

1. Зимний период: дефицит из-за высокого потребления и низкой выработки на ГЭС.
2. Источники: Узбекистан, Казахстан.





## Транзит электроэнергии

• Географическое расположение позволяет

Кыргызстану быть транзитным узлом:

Передача электроэнергии из Таджикистана в Казахстан и Узбекистан.

Проект CASA-1000 (транзит электроэнергии из Центральной Азии в Южную Азию).





# Электросети Кыргызстана

## Электросети Кыргызстана

Протяженность сетей: более 80 тыс. км.



HYDROELECTRIC  
POWER STATION

**3156,6 МВт**  
ГЭС



THERMAL POWER

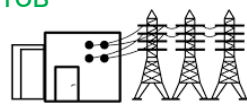
**862 МВт**  
ТЭЦ

**ВСЕГО**  
**4018,6 МВт**

Объем среднегодовой выработки  
- э/э 15 млрд кВтч  
- т/э - 2 000 тыс Гкал

## Энергетика

Абонентская база  
1,5 млн абонентов



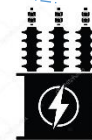
ПС 110-500 кВ  
197 ед.  
**12 498 МВА**



ЛЭП 110-500 кВ  
**7 500 км**

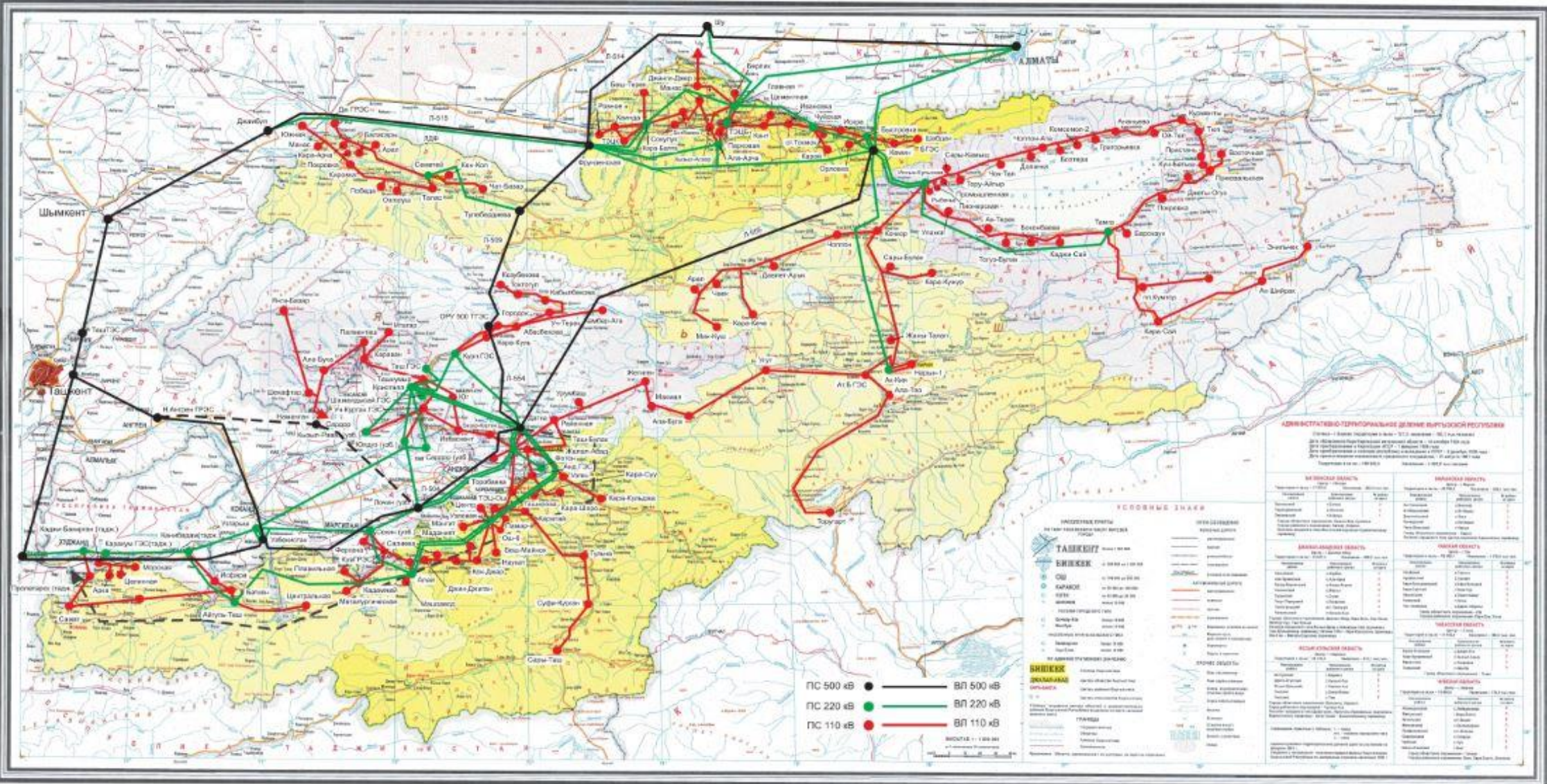


ВЛ 0,4-35 кВ  
**59 700 км**



ПС и ТП  
**23 915 ед.**

# Схема основной электрической сети энергосистемы Кыргызской Республики



- PS 500 кВ
- PS 220 кВ
- PS 110 кВ

- ВЛ 500 кВ
- ВЛ 220 кВ
- ВЛ 110 кВ

**Административно-территориальное деление Кыргызской Республики**

Общая площадь Республики в тыс. кв. км: 199,1  
 Общая численность населения: 5,7 млн человек  
 Средняя плотность населения: 28,7 человек на кв. км

ЫСЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ		НАРЫНСКАЯ ОБЛАСТЬ	
Область	Площадь	Область	Площадь
Чуяк	14,0	Чуяк	10,3
Талас	15,0	Нарын	12,9
Ат-Башы	12,0	Саяно-Ала-Тоо	10,0
Менгли-Булак	10,0	Баян-Золото	10,0

**УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

ТАШКЕНТ

ОШ

БИШКЕК

КАРАКОЛ

НЭП

СЫР-ДАТТА

ПЛОЩАДИ ЗАПОВЕДНИКОВ

РЕКА

ОЗЕРО

ГОРЫ

ОБЪЕКТЫ ЮНЕСКО

ГРЕНЯЩИЕ ПЛОЩАДИ



## РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЭНЕРГОСЕКТОРЕ СТРАНЫ

Вопрос сбережения энергоресурсов – важнейший приоритет для Кыргызской Республики. Также, нам нужно активнее развивать гидроэнергетику и другие виды нетопливной энергетики как наиболее экономичные и экологически чистые, расширять в регионах строительство энергетических объектов с использованием местных ресурсов, в том числе, конечно, и на возобновляемых и альтернативных источниках энергии.

**Развитие ВИЭ в горных регионах.  
Улучшение устойчивости ГЭС.**







**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**