

Презентация на тему: «Типы электростанций, обеспечивающих производство электроэнергии в моем регионе».

*Цель: узнать какие
электростанции обеспечивают
энергией Саратовскую область.*

Электростанции Саратовской области

- *Балаковская АЭС*
- *Балаковская ТЭЦ*
- *Саратовская ГРЭС*
- *Саратовская ГЭС*
- *Саратовская ТЭЦ-1*
- *Саратовская ТЭЦ-2*
- *Саратовская ТЭЦ-5*
- *Энгельсская ТЭЦ-3*

АЭС

Балаковская АЭС — атомная электростанция, расположенная в 8 км от города Балаково Саратовской области, на левом берегу Саратовского водохранилища. Электрическая мощность-4000МВт. Является крупнейшей АЭС в России по выработке электроэнергии — более 30 млрд кВт·ч ежегодно, что обеспечивает четверть производства электроэнергии в Приволжском федеральном округе и составляет пятую часть выработки всех АЭС России. Среди крупнейших электростанций всех типов в мире занимает 51-ю позицию. Первый энергоблок БалаАЭС был включён в Единую энергосистему СССР в декабре 1985 года, четвёртый блок в 1993 году стал первым введённым в эксплуатацию в России после распада СССР.

Балаковская АЭС является филиалом концерна АО «Концерн Росэнергоатом».

На станции трудятся около 3770 человек, более 60 % которых имеют высшее или среднее профессиональное образование.



Энергоблок	Тип реакторов	Мощность		Начало строительства	Энергетический пуск	Ввод в эксплуатацию	Закрытие
		Чистый	Брутто				
Балакóво-1	ВВЭР-1000/320	950 МВт	1000 МВт	01.12.1980	28.12.1985	23.05.1986	2045(план)
Балакóво-2	ВВЭР-1000/320	950 МВт	1000 МВт	01.08.1981	08.10.1987	18.01.1988	2033 (план)
Балакóво-3	ВВЭР-1000/320	950 МВт	1000 МВт	01.11.1982	25.12.1988	08.04.1989	2034 (план)
Балакóво-4	ВВЭР-1000/320	950 МВт	1000 МВт	01.04.1984	11.04.1993	22.12.1993	2023 (план)
Балакóво-5	ВВЭР-1000/320	950 МВт	1000 МВт	01.04.1987	Строительство приостановлено в 1992 году		
Балакóво-6	ВВЭР-1000/320	950 МВт	1000 МВт	01.05.1988	Строительство приостановлено в 1992 году		

ГЭС

Саратовская ГЭС (имени Ленинского комсомола) — гидроэлектростанция на реке Волге в Саратовской области, в городе Балаково. Энергетическая мощность 1403МВт. Входит в Волжско-Камский каскад ГЭС, являясь седьмой ступенью каскада ГЭС на Волге. Отличается нестандартной конструкцией — отсутствием водосбросной плотины, самым длинным в России машинным залом, имеющим к тому же разборную кровлю. На Саратовской ГЭС установлены 24 гидроагрегата трёх разных типоразмеров, которые являются крупнейшими по размерам в своем классе в России. Помимо выработки электроэнергии, обеспечивает крупнотоннажное судоходство, водоснабжение, орошение засушливых земель. Собственником Саратовской ГЭС (за исключением судоходного шлюза) является



Саратовская ГЭС имеет три открытых распределительных устройства (ОРУ) напряжением 35, 220 и 500 кВ, связь между ними осуществляется через автотрансформаторы АОДЦТН-16 7000/500/220/35 (2 автотрансформатора по три отдельных фазы в каждом).

Распределительное устройство 35 кВ расположено на левом берегу, 220 и 500 кВ — на правом берегу, на специальных расширенных участках русловой плотины. Электроэнергия Саратовской ГЭС выдаётся в энергосистему по следующим линиям электропередачи:

ВЛ 500 кВ Саратовская ГЭС — ПС «Курдюм»

ВЛ 500 кВ Саратовская ГЭС — Балаковская АЭС

ВЛ 220 кВ Саратовская ГЭС — ПС «Буровка»

ВЛ 220 кВ Саратовская ГЭС — ПС «Кубра»

ВЛ 220 кВ Саратовская ГЭС — ПС «Центральная»

ВЛ 220 кВ Саратовская ГЭС — ПС

ГРЭС

Саратовская ГРЭС — тепловая электростанция, находящаяся в городе Саратов, административном центре Саратовской области. Электрическая мощность 54МВт. Тепловая мощность 478 Гкал/час. Основное топливо: природный газ. ГРЭС " ПАО "Т Плюс" — (бывшее ОАО «ВоТГК» является подразделением филиала "Саратовский).

Саратовская ГРЭС являлась одним из первых энергетических объектов не только в Саратове, но и в СССР.

В 1942 году ГРЭС первой в СССР перешла на использование природного газа. Во время Великой Отечественной войны Саратовской ГРЭС обеспечивала производственную деятельность предприятий Саратова. До сих пор на станции сохранился символ эпохи ГОЭЛРО: на главном щите управления станции работает старейшая действующая лампа России.

ТЭЦ

- **Балаковская ТЭЦ (ТЭЦ-4)** — энергетическое предприятие в городе Балаково, Саратовская область. ТЭЦ является подразделением Волжской территориальной генерирующей компании. Электрическая мощность 370 МВт. Тепловая мощность 1232 Гкал/ч. Резервное топливо мазут.



- **Саратовская ТЭЦ-1** — тепловая электростанция (теплоэлектроцентраль), расположенная в северо-восточной части Заводского района города Саратов. Станция функционирует на розничном рынке электрической энергии и обеспечивает паром и горячей водой промышленных потребителей и жилищно-коммунальный сектор Октябрьского и Заводского районов города Саратов. Электрическая мощность, 18 МВт. Тепловая мощность 208 Гкал/ч. Основное топливо: природный газ

•**Саратовская ТЭЦ-2** — предприятие энергетики Саратова, входящее в ПАО «Т Плюс». Электрическая мощность 169 МВт. Тепловая мощность 1077Гкал/час. Основное топливо: природный газ.

•**Саратовская ТЭЦ-5** — предприятие энергетики Саратова, входящее в «Волжскую ТГК». Электрическая мощность: 440МВт. Тепловая мощность: 1260Гкал/час. Основное топливо: природный газ. Резервное топливо: мазут.

•**Энгельсская ТЭЦ-3** — тепловая электростанция (теплоэлектроцентраль), расположенная в городе Энгельс Саратовской области. Входит в состав ПАО «Т Плюс». Энгельсская ТЭЦ-3 функционирует на оптовом рынке электрической энергии и обеспечивает паром и горячей водой промышленных потребителей и жилищно-коммунальный сектор города Энгельс. Станция является базовым источником системы централизованного теплоснабжения (обеспечивающим более 40 % тепловой нагрузки) города. Электрическая мощность: 182МВт. Тепловая мощность: 689,6 Гкал/ч. Основное топливо природный газ. Резервное топливо топочный мазут.

Список литературы

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:>

[Электростанции Саратовской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/Электростанции_Саратовской_области) [ТЭЦ-3](https://ru.wikipedia.org/wiki/ТЭЦ-3)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Балаковская АЭС](https://ru.wikipedia.org/wiki/Балаковская_АЭС)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Балаковская ТЭЦ](https://ru.wikipedia.org/wiki/Балаковская_ТЭЦ)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская ГРЭС](https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская_ГРЭС)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская ГЭС](https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская_ГЭС)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская ТЭЦ-1](https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская_ТЭЦ-1)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская ТЭЦ-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская_ТЭЦ-2)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская ТЭЦ-5](https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратовская_ТЭЦ-5)