

A wide-angle photograph of the Zeya Hydroelectric Power Station. The dam is a massive concrete structure with multiple spillways, extending across a valley. The water level is high, and the dam's surface shows signs of weathering. In the foreground, there are green trees and a rocky slope. In the background, there are forested hills under a blue sky with scattered clouds. A small boat is visible in the water in the lower right corner.

Зейская ГЭС

**Выполнил: студент группы ЭРС-18-2
Смирнов Илья**

Тип Зейской ГЭС – плотинная

- плотина - массивно-контрфорсная;
 - водосбросная плотина длиной 180 м;
 - стационарная часть плотины длиной 144 м и наибольшей высотой 115,5 м;
 - глухая левобережная плотина длиной 240,2 м и высотой 110 м.
-
- правобережная плотина длиной 150 м и высотой 110 м.

Рельеф местности

- **Зейские ворота – это идеальное место для электростанции. Именно здесь река прорезает горные хребты и выходит на равнину; выходит на поверхность сохранившийся скальный массив.**



Мощность Зейской ГЭС

- 6 диагональных поворотно-лопастных гидроагрегатов:
4 гидроагрегата мощностью по 225 МВт, 2 гидроагрегата мощностью по 215 МВт.
- Установленная мощность - 1330 МВт.
- Проектная среднегодовая выработка - 4,91 млрд кВт·ч

Схема электрооборудования ГЭС

- 2 гидрогенератора соединены в блоки с повышающими трансформаторами и выдают мощность на напряжении 220 кВ, 4 гидрогенератора соединены в блоки с повышающими трансформаторами для выдачи мощности на напряжении 500 кВ. Последние попарно объединены в укрупненные блоки.
- На ГЭС смонтировано два открытых распределительных устройства ОРУ-500 кВ и ОРУ-220 кВ.
- ГЭС связана с Дальневосточной и хабаровской энергосистемами двумя линиями 500 кВ. Связь с энергосистемой дальнего востока также осуществляется по четырем линиям 220 Кв.

Спасибо за внимание!

