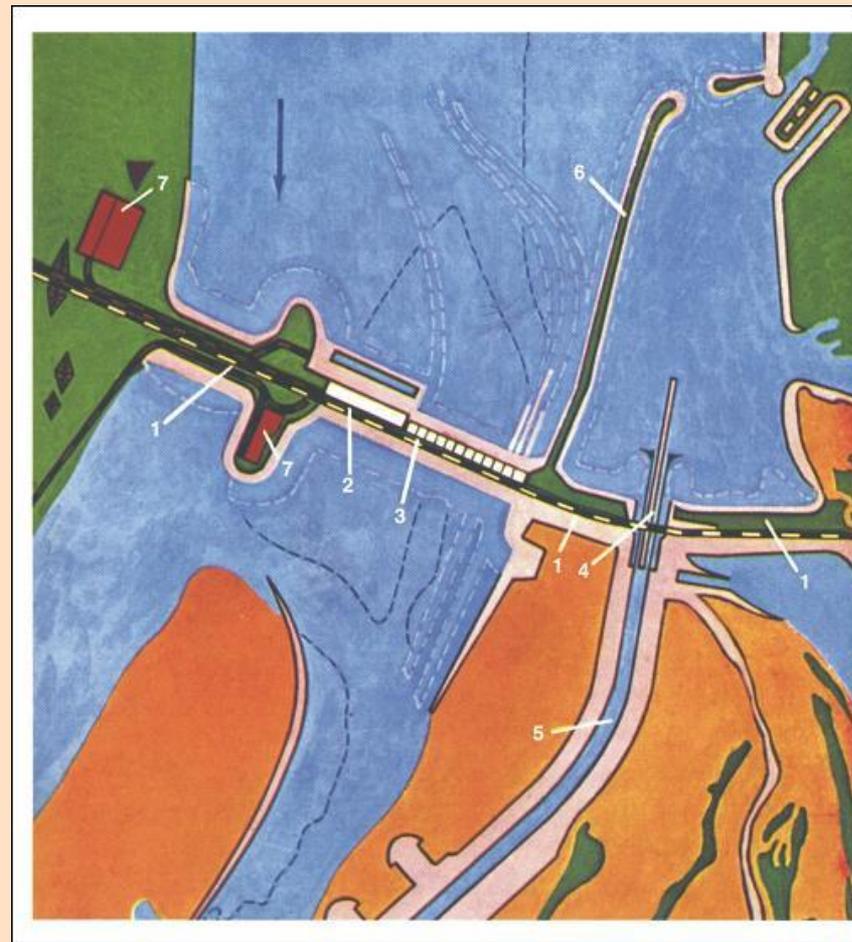


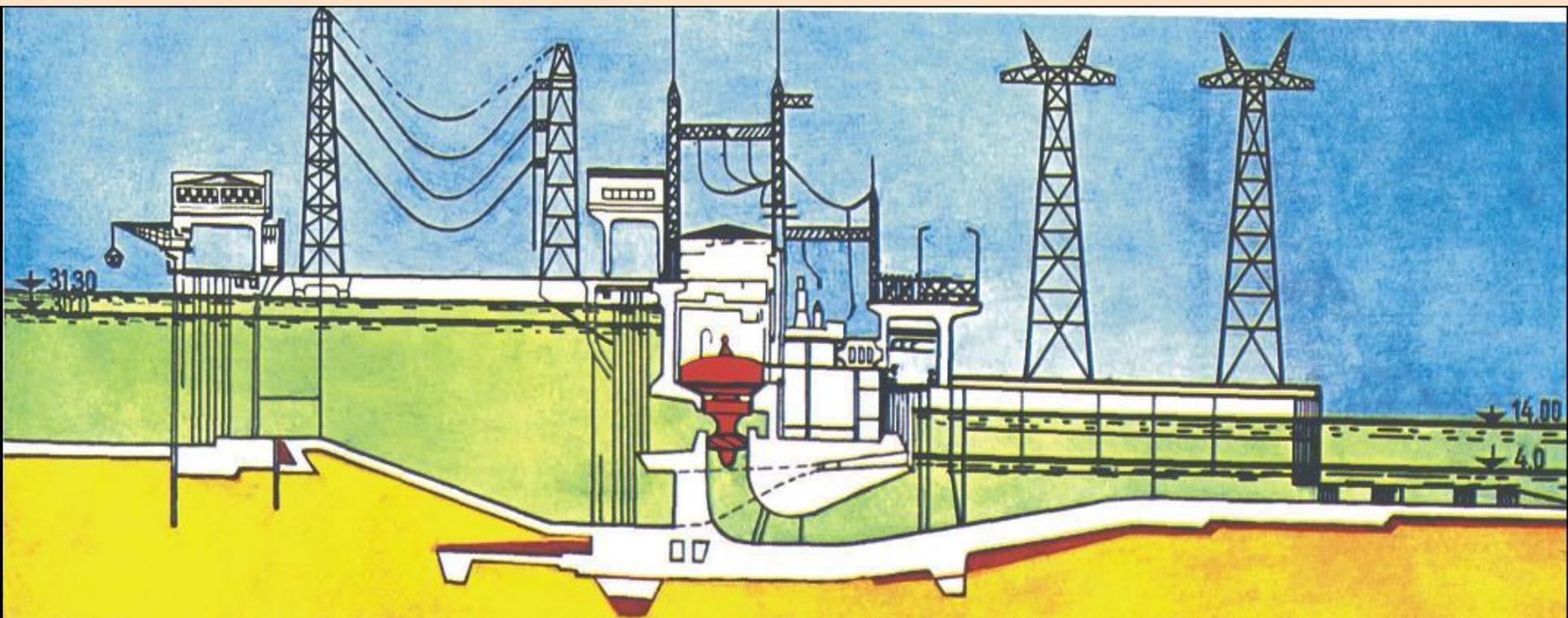
# Гиэроэлектрoэнергетика

# Устройство гидроузла

- 1 - земляная плотина
- 2 - здание ГЭС
- 3 - водосливная плотина
- 4 – судоходные шлюзы
- 5 – судоходный канал
- 6 – ограждающая дамба
- 7 - ОРУ 220 кВ и ОРУ 500 кВ

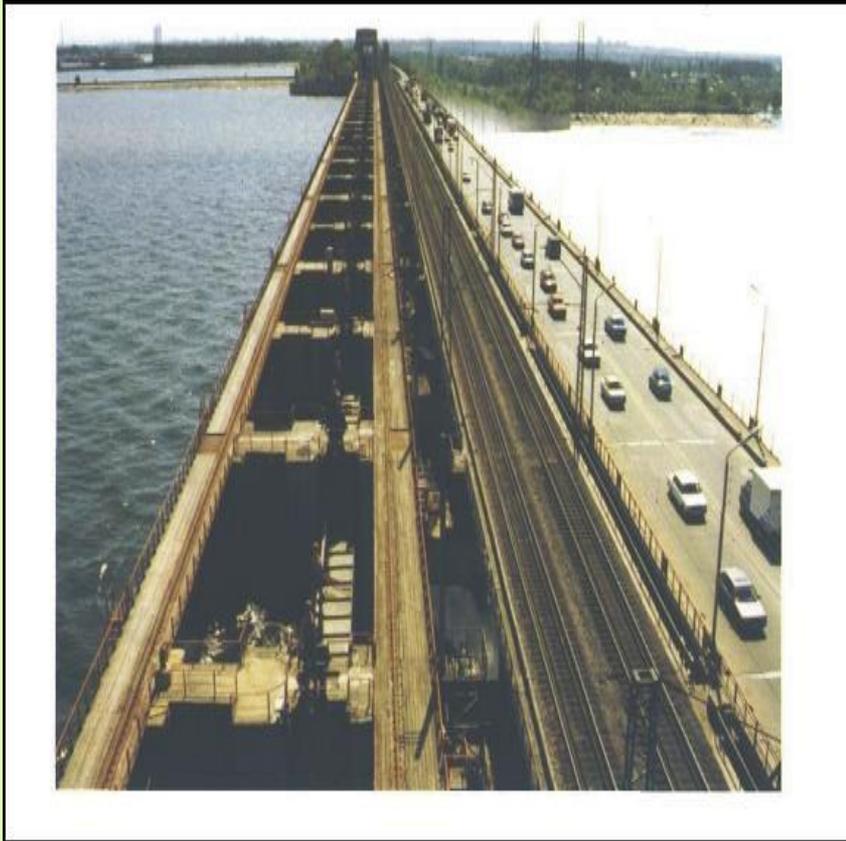


# Основные сооружения гидроузла



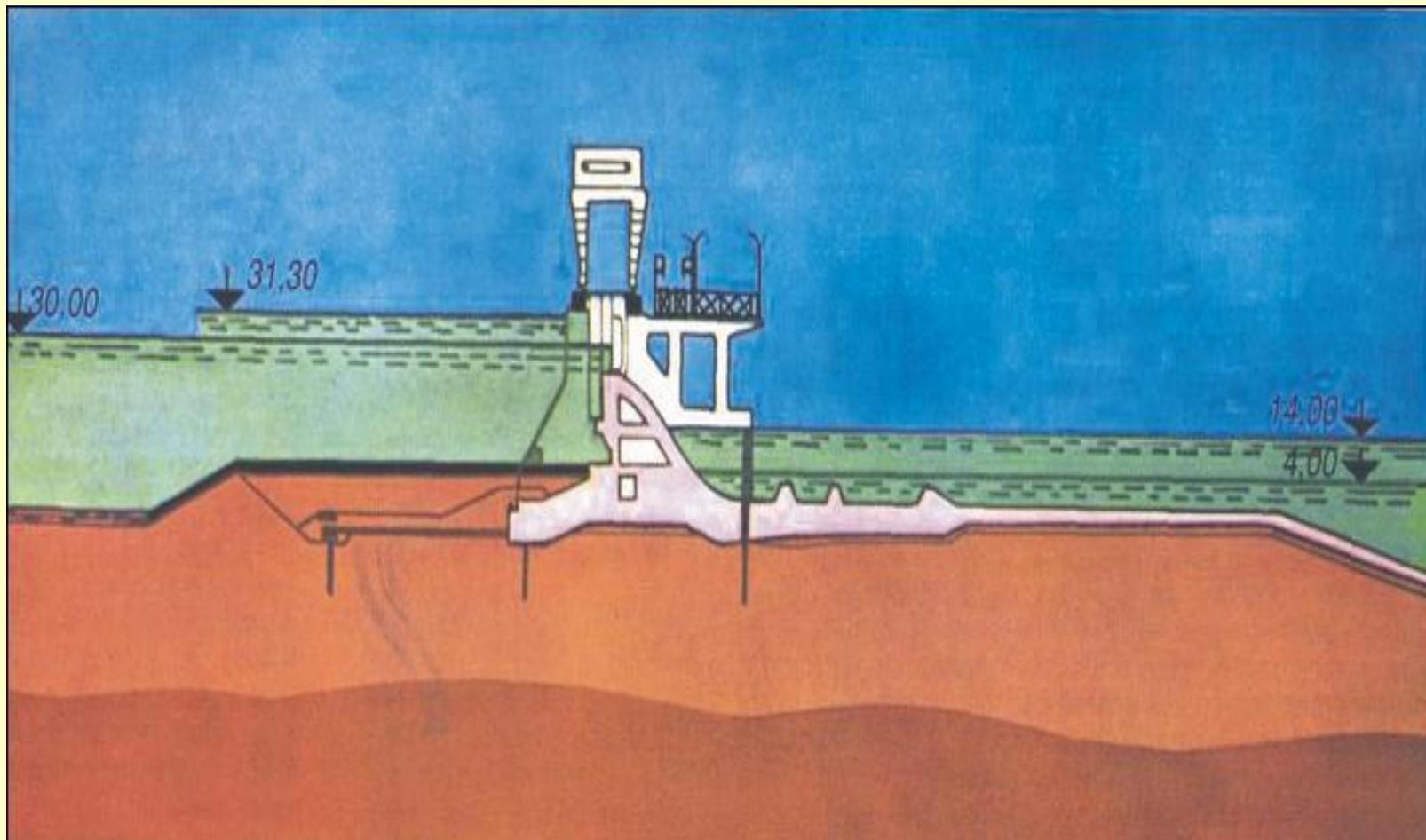
- Длина здания ГЭС – 736 м
- Ширина – 90 м
- Диаметр рабочего колеса турбины 9,3 м
- Суммарный расход воды 1450 куб. м/сек.

# Водосливная бетонная плотина



- Высота 44 м
- Длина 725 м
- 27 водосливных пролетов шириной по 20 м перекрываются плотными металлическими затворами
- 1-й пролет, примыкающий к зданию ГЭС, оборудован сдвоенными затворами для сброса поверхностного мусора
- 2 – пролет - рыбоподъемник

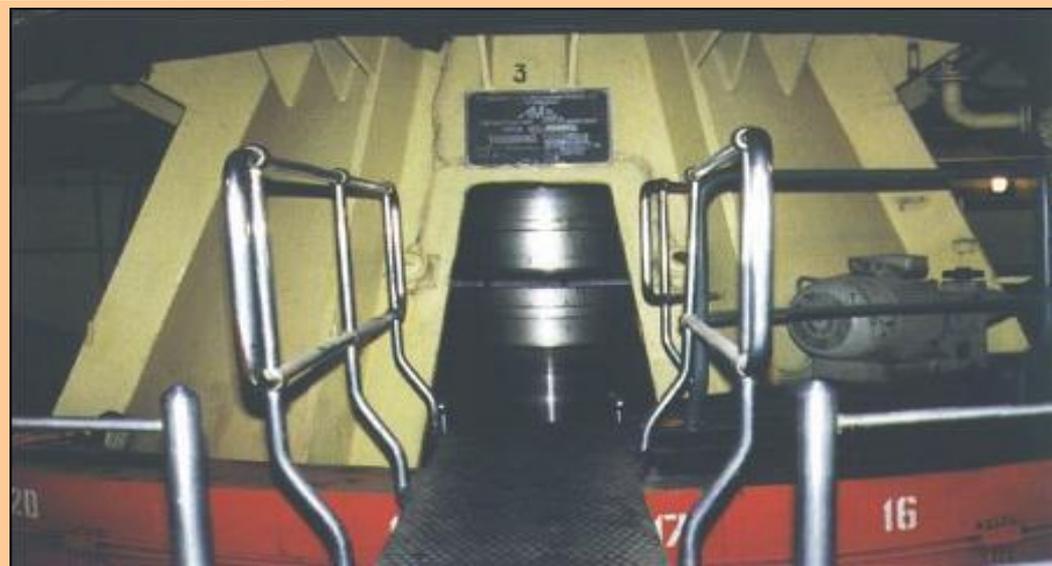
# **Бетонная водосливная плотина**



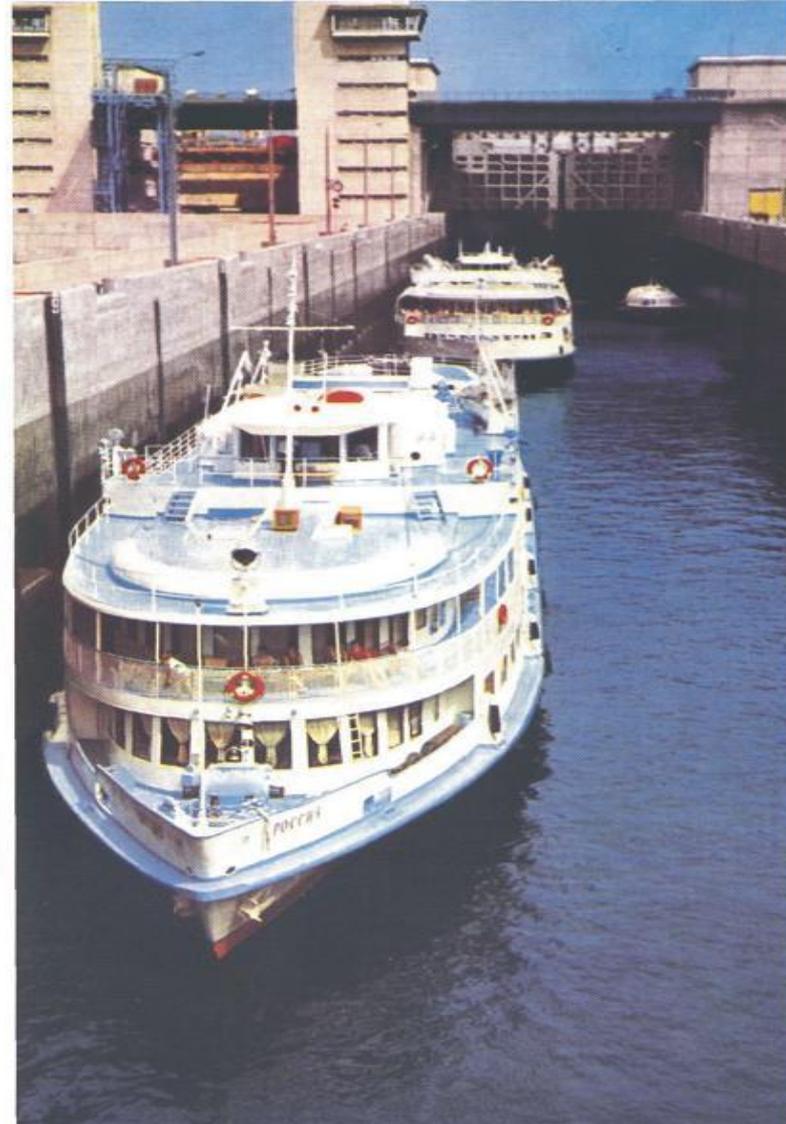
# ГЭС



# Турбины ГЭС



# Судоходные сооружения (шлюзы)



# Каскад Волжских ГЭС



# *Последствия работы ГЭС*

Рыбные запасы

Незамерзание рек



Возможные социальные,  
политические и экологические  
последствия строительства  
Коксарайского водохранилища

# Деривационная ГЭС