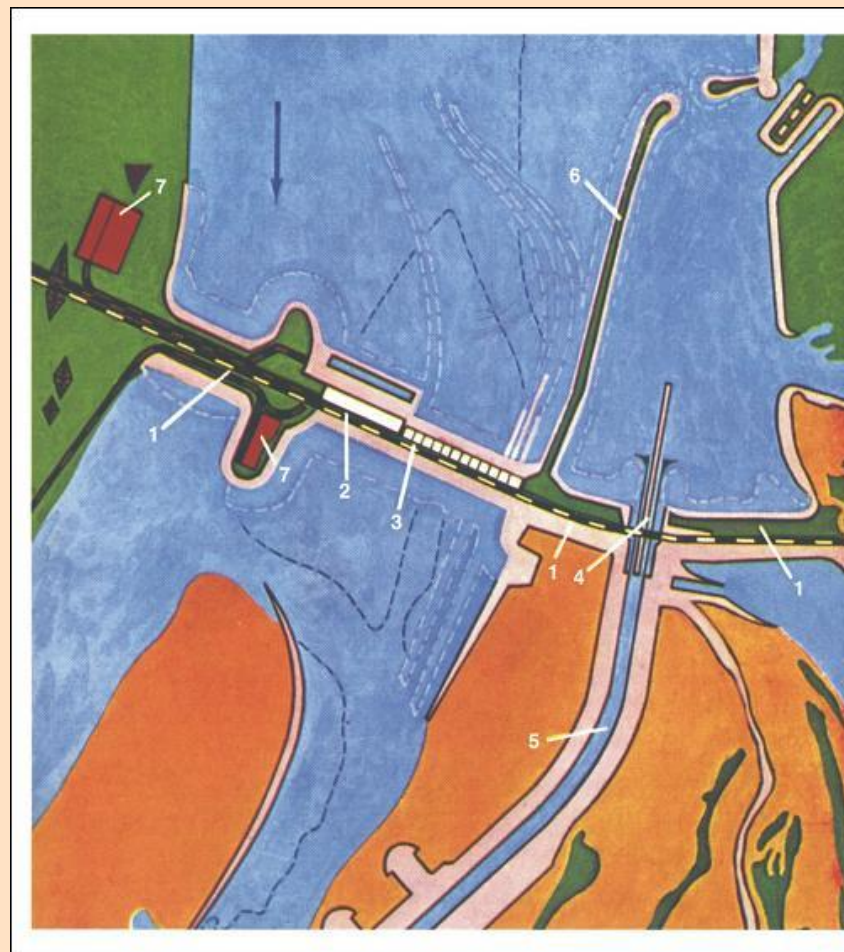


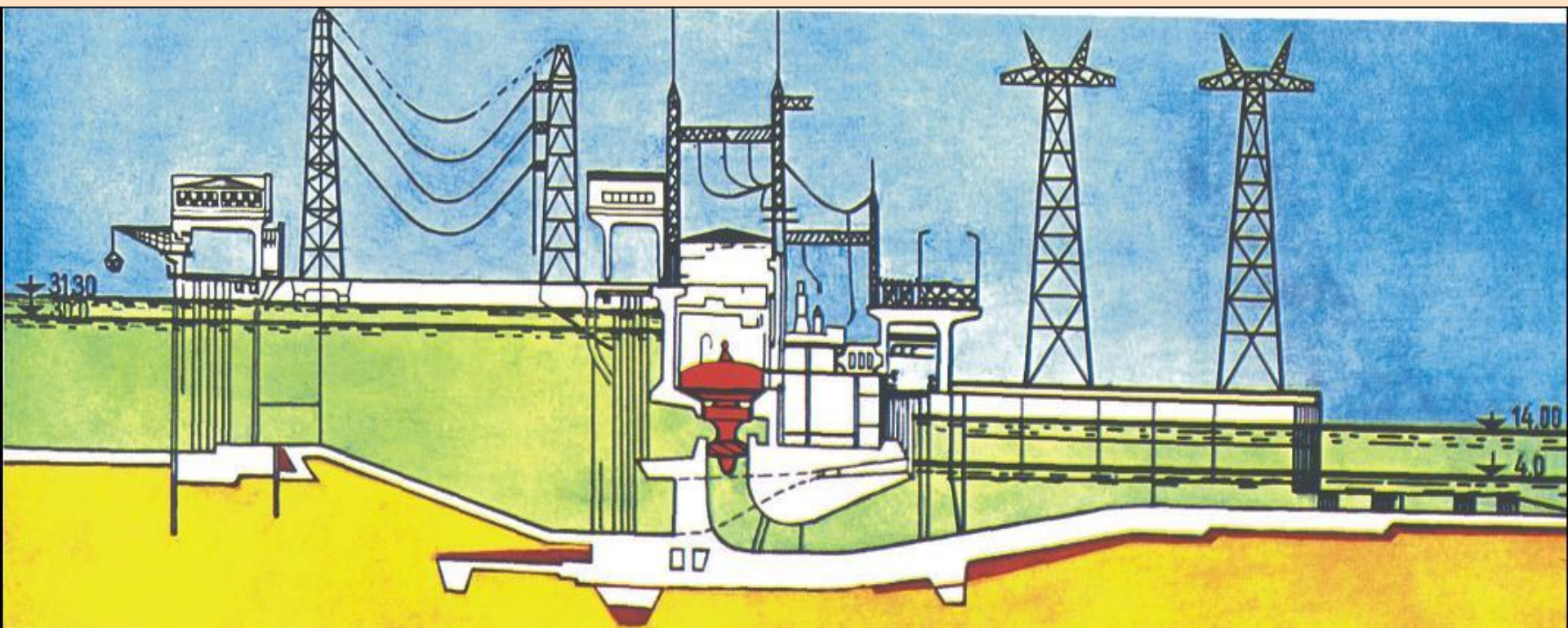
Гиэроэлектрoэнepгeтика

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

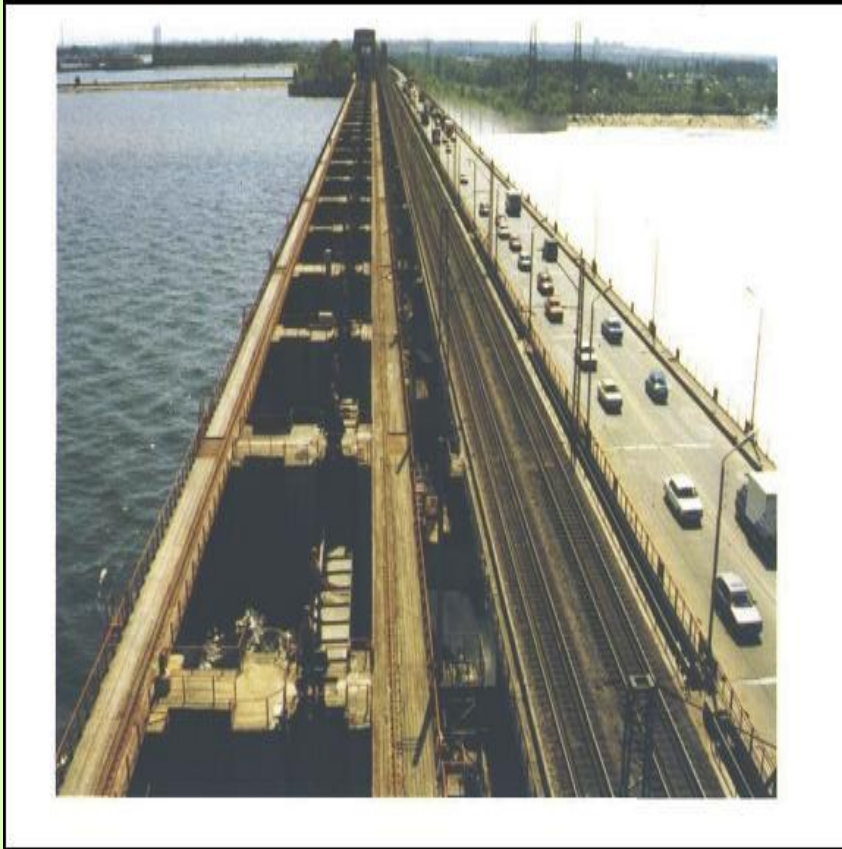


Основные сооружения гидроузла



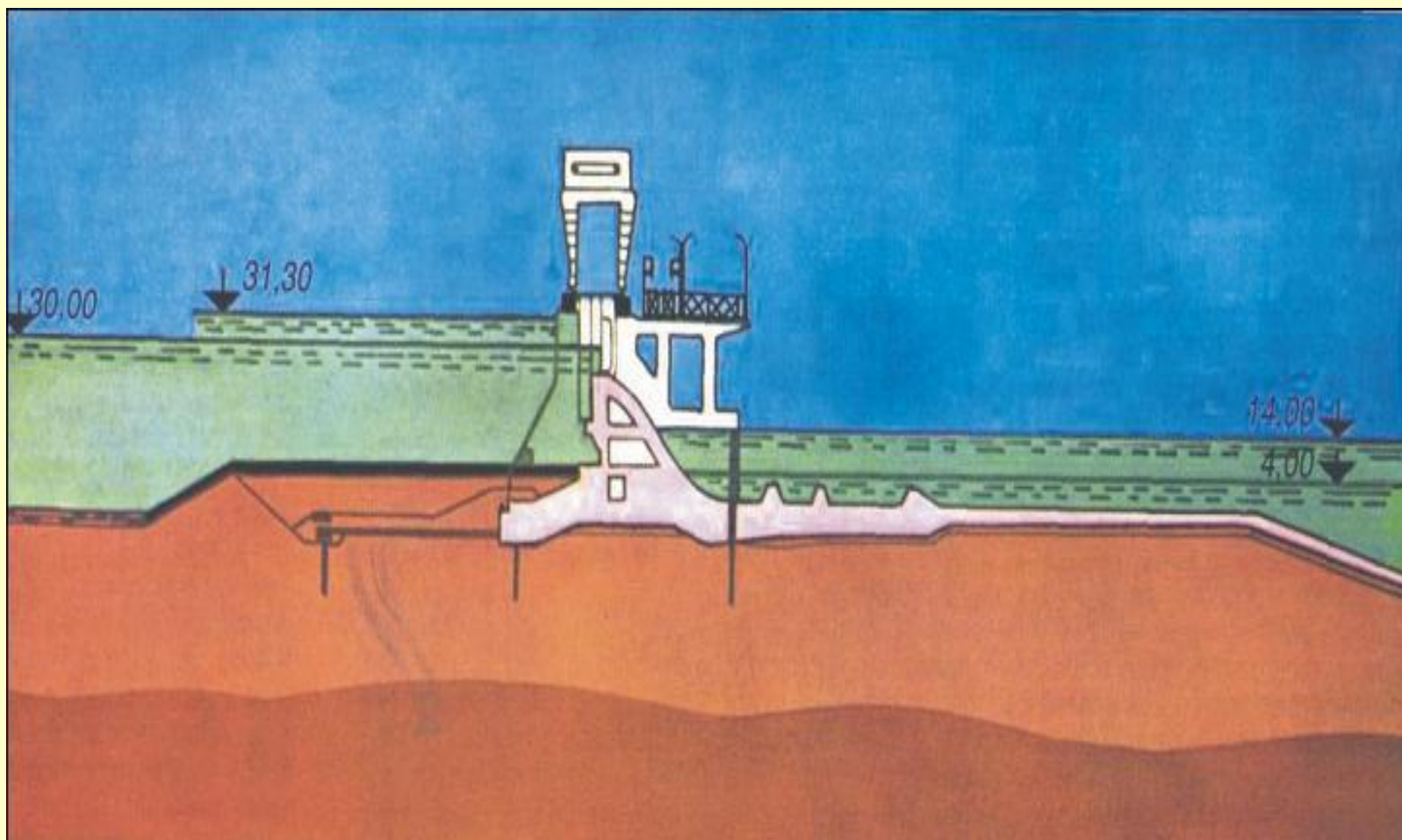
- Длина здания ГЭС – 736 м
- Ширина – 90 м
- Диаметр рабочего колеса турбины 9,3 м
- Суммарный расход воды 1450 куб. м/сек.

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

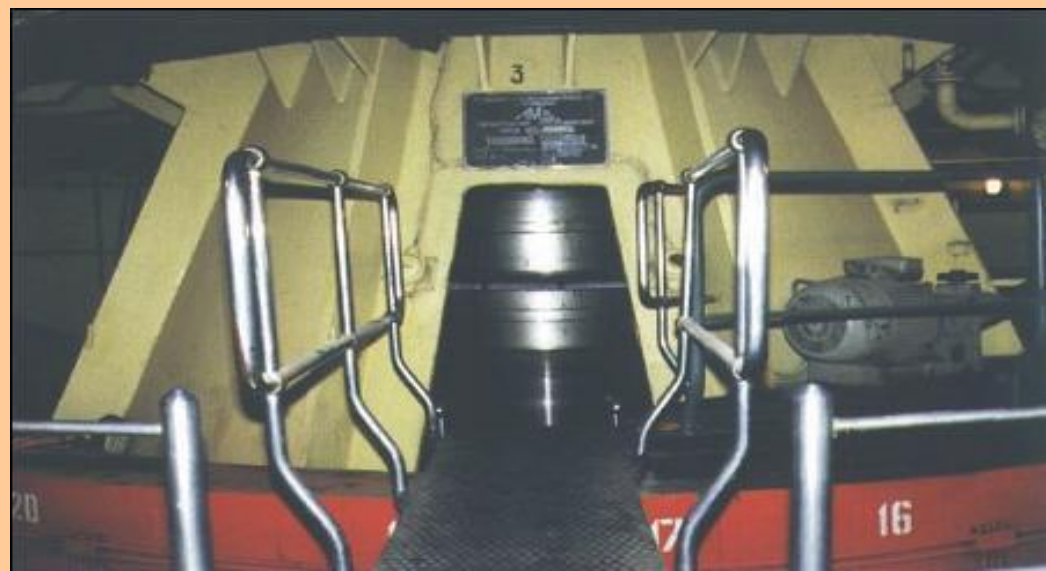
Бетонная водосливная плотина



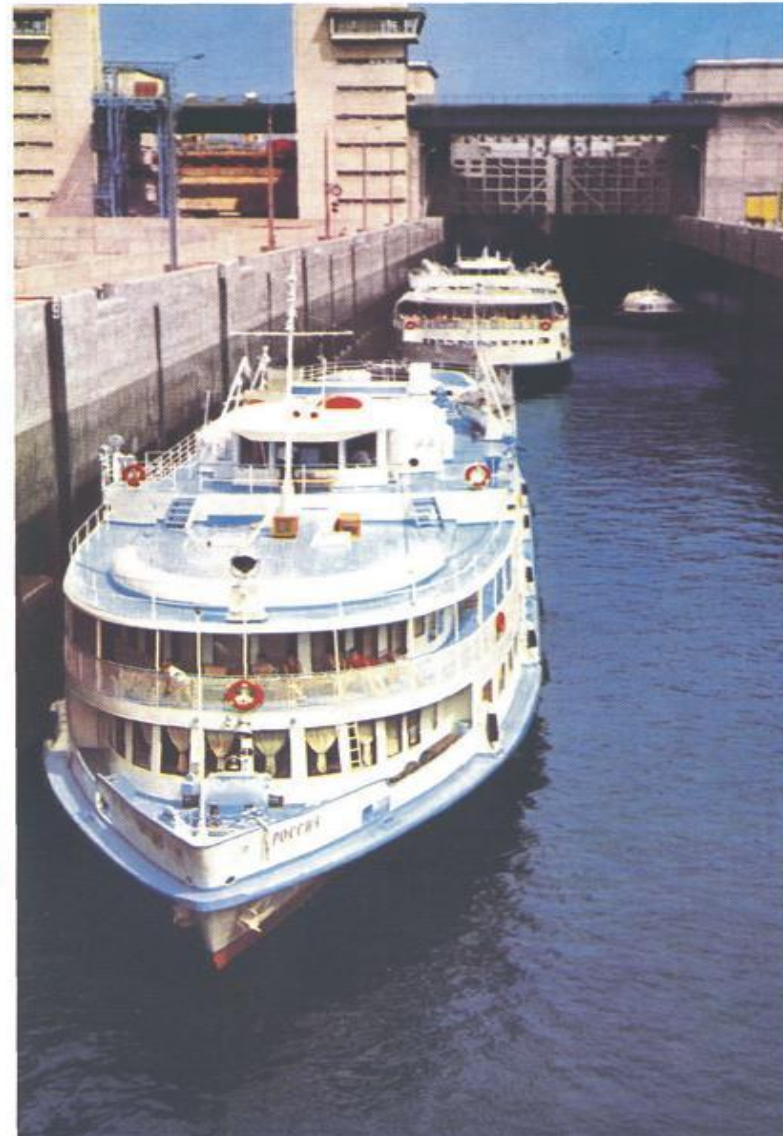
ГЭС



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