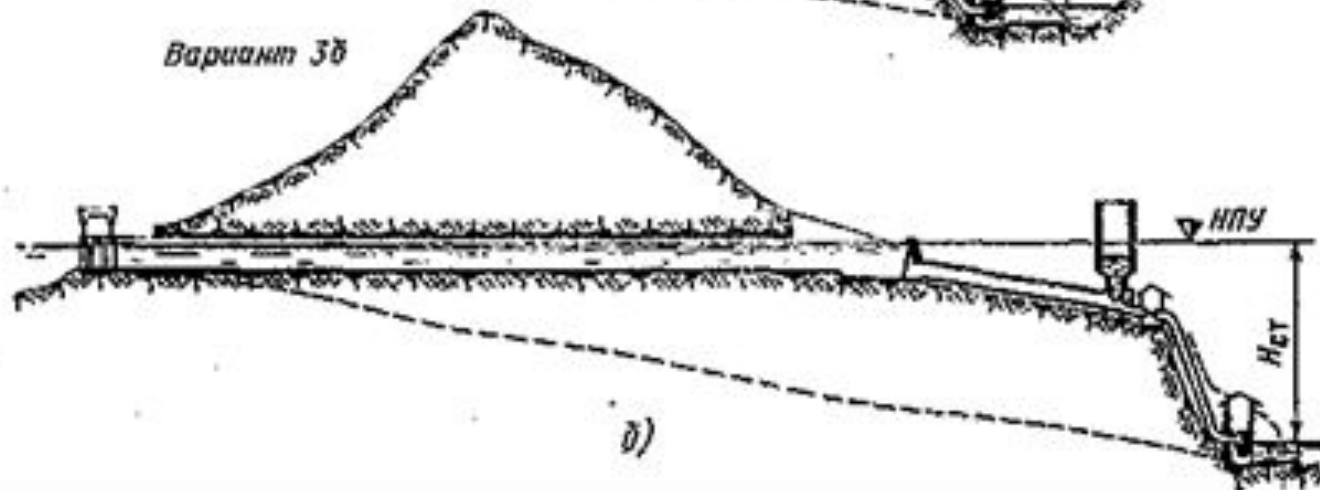
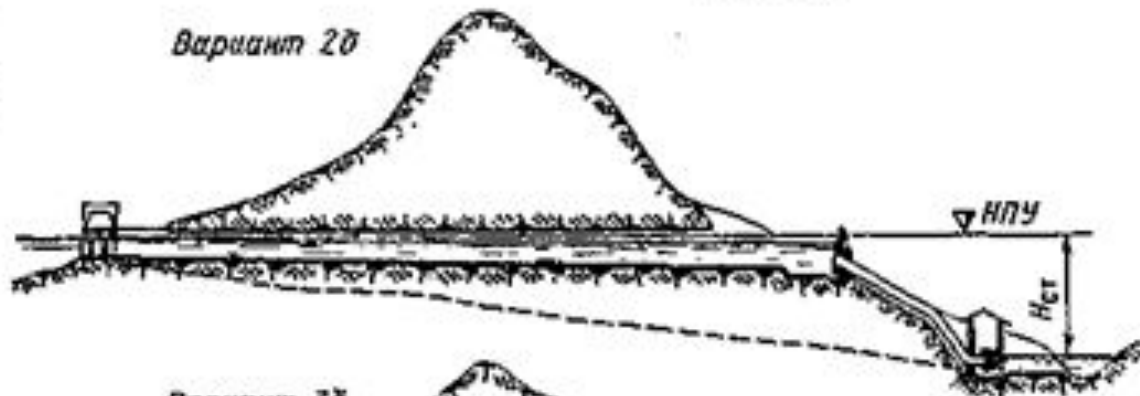
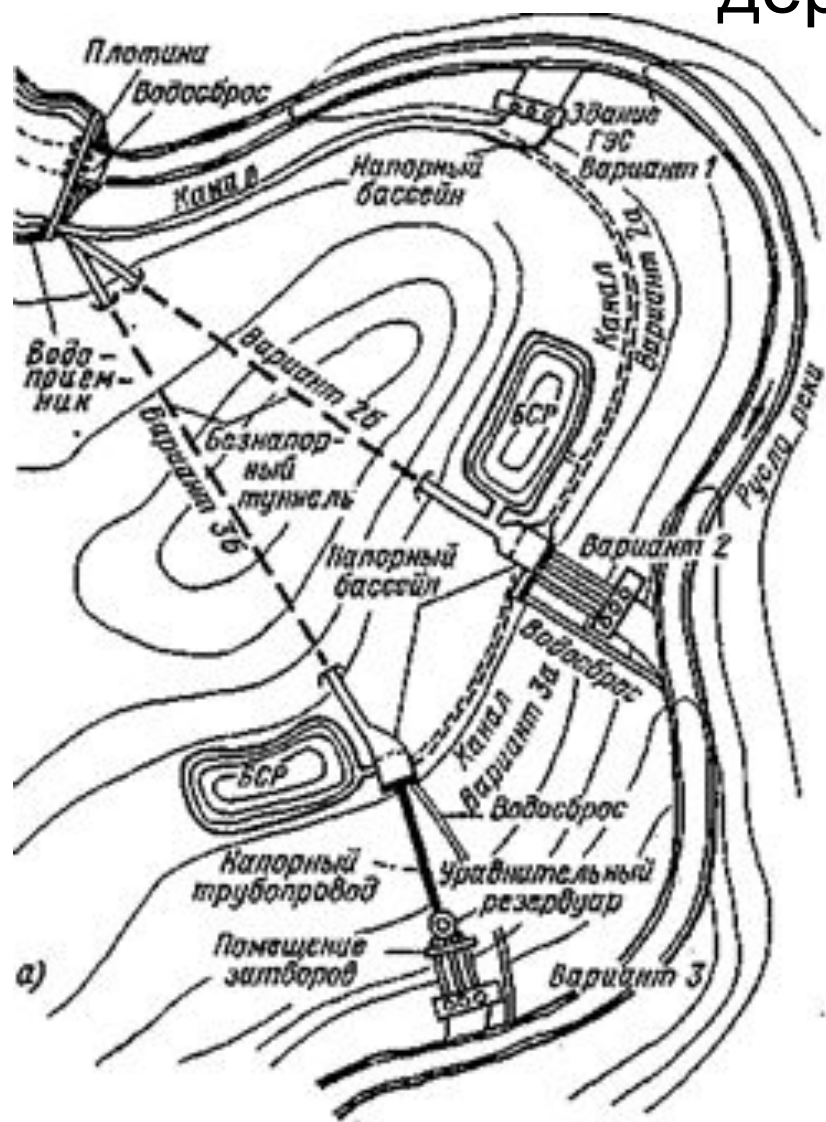


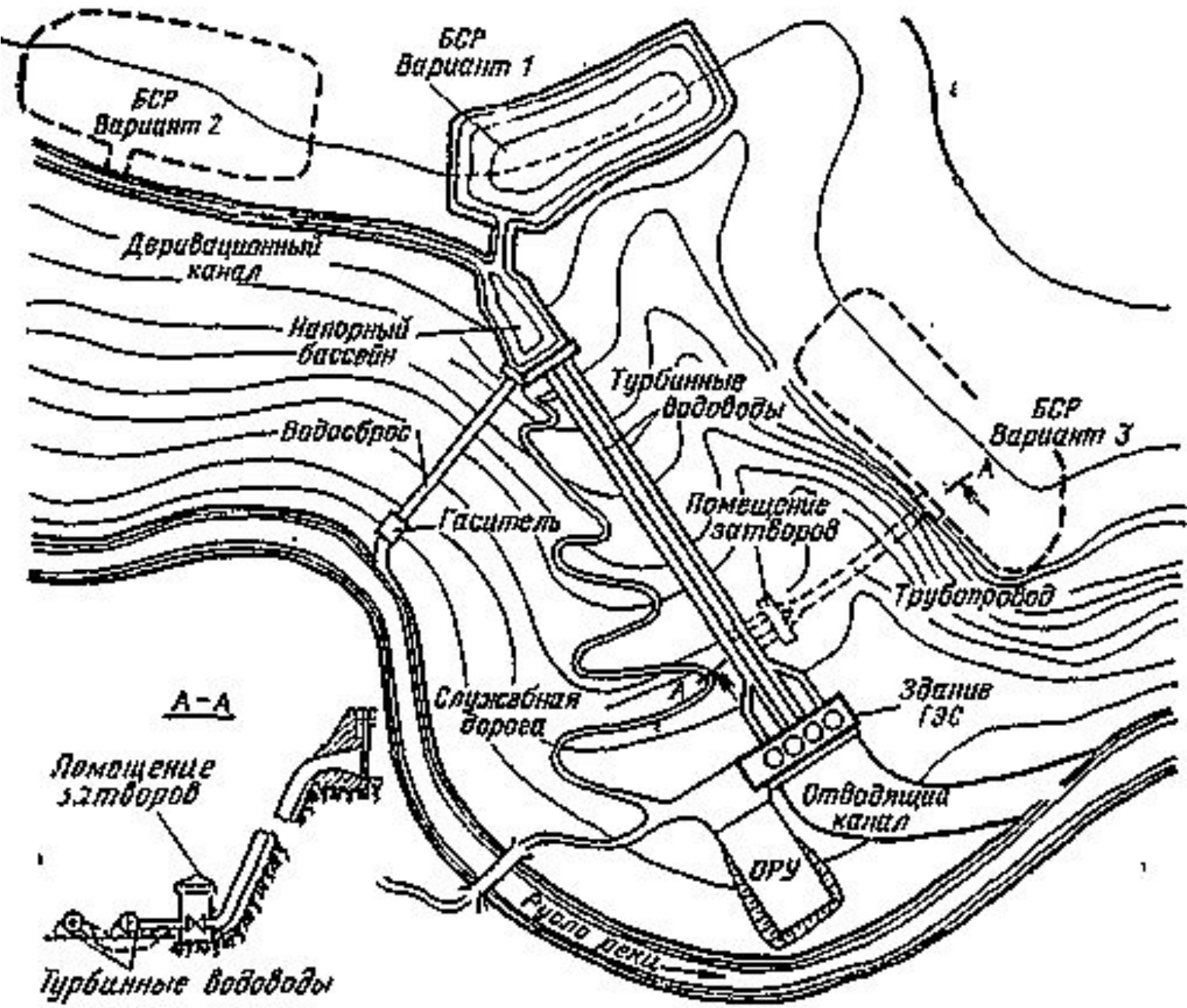
Лекция 1, б

Виды гидроэнергетических сооружений.
Состав сооружений гидроэлектростанций,
насосных станций, гидроаккумулирующих
электростанций.
(Состав сооружений гидроэлектростанций)

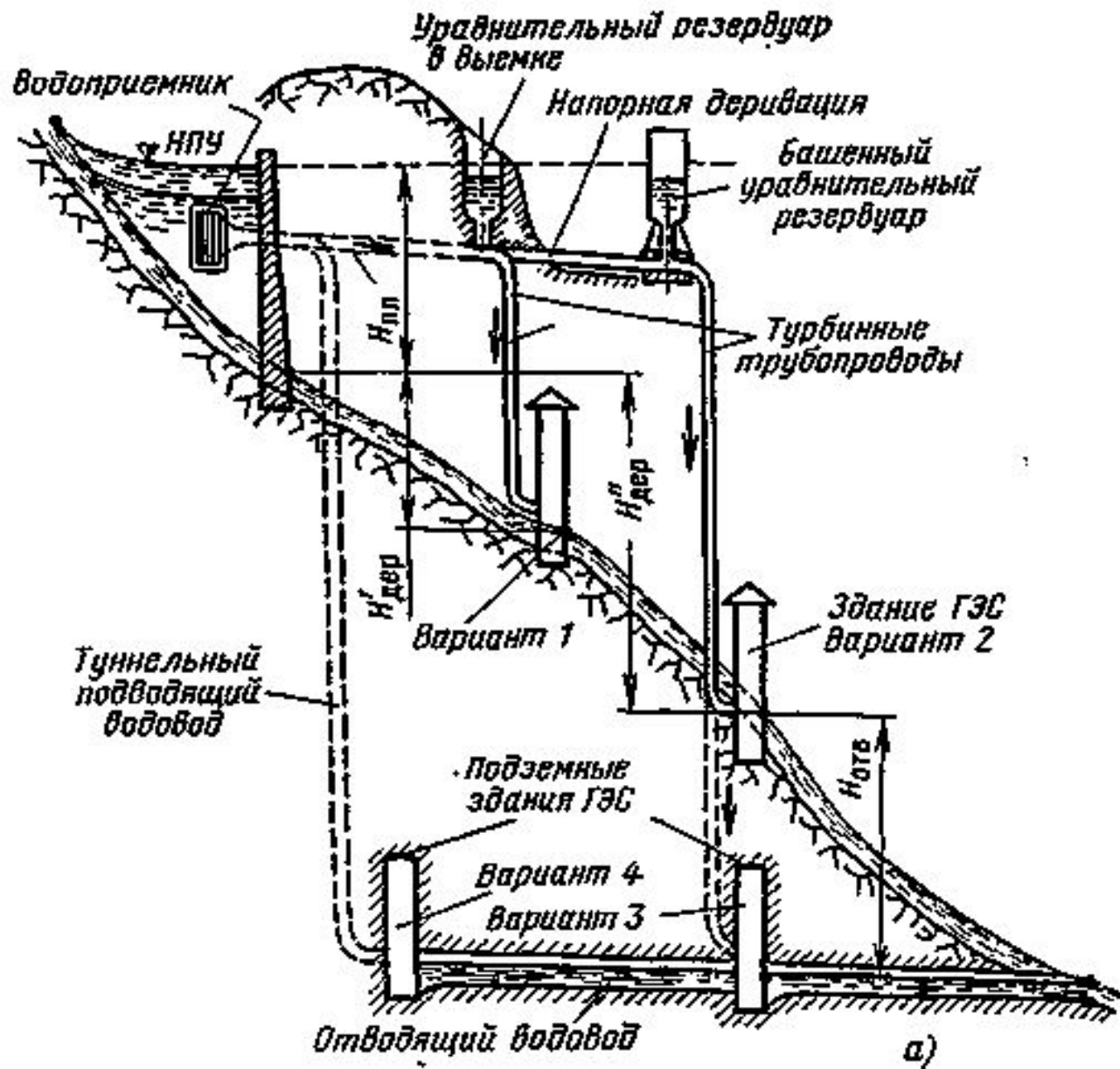
Деривационные схемы создания напора

Безнапорная деривация



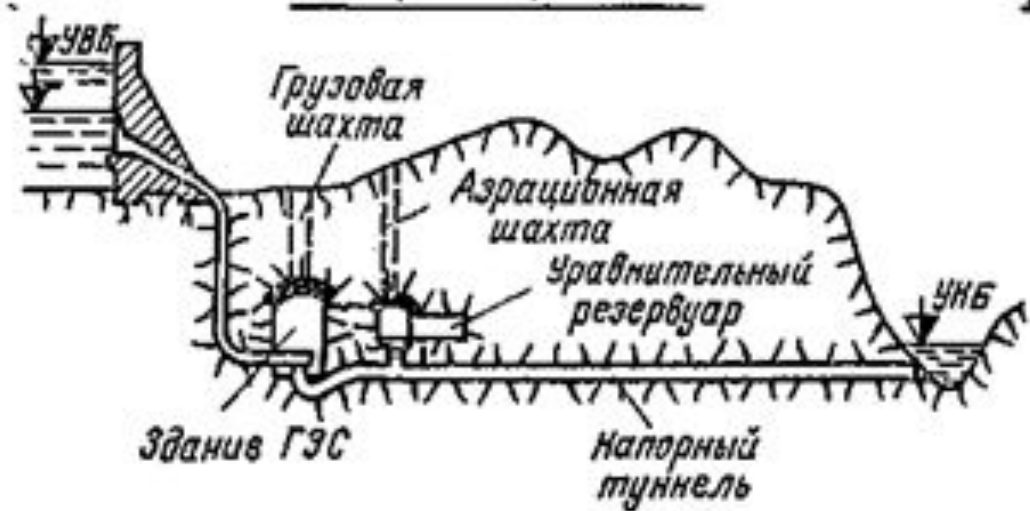


Деривационная ГЭС
 с напорной деривацией

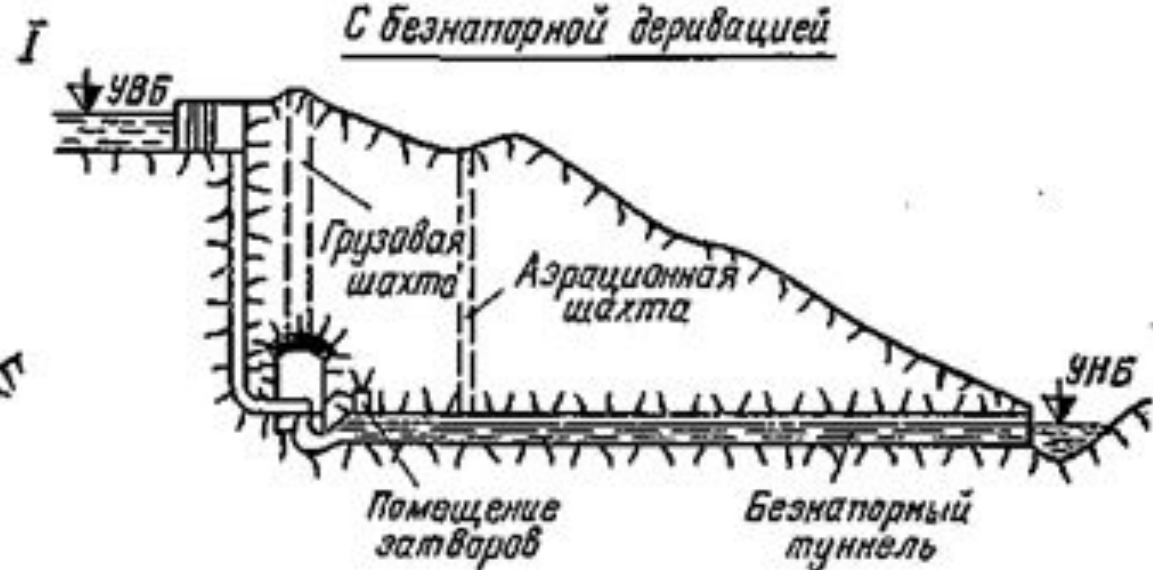


Деривационная ГЭС с напорной деривацией

с напорной деривацией



с безнапорной деривацией



Деривационная ГЭС с безнапорной деривацией



Головной узел

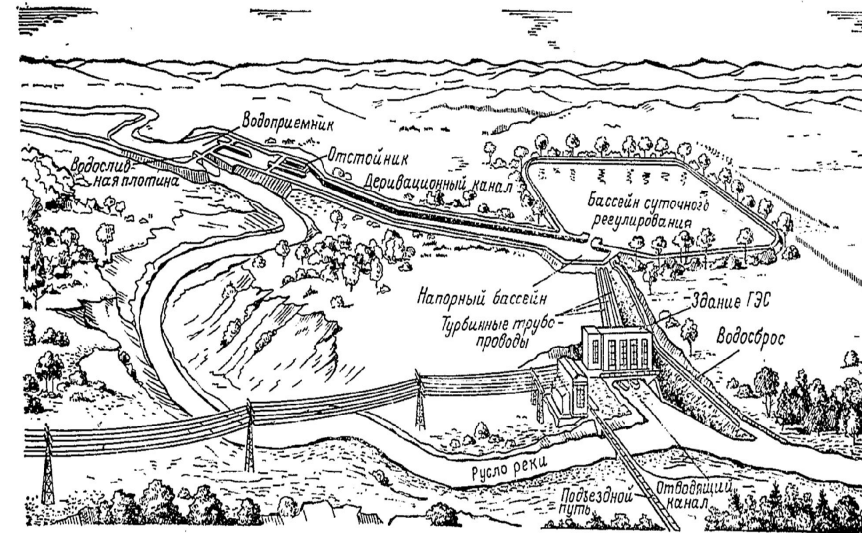
- 1 Водосбросная плотина
- 2 Водоприемник ГЭС
- 3 Отстойник

Деривация

- 4 Канал или безнапорный туннель
дюкеры, акведуки, селеспуски

Станционный узел

- 5 Бассейн суточного регулирования
- 6 Напорный бассейн
- 7 Турбинные водоводы
- 8 Здание ГЭС



Деривационная ГЭС с напорной деривацией



Головной узел

Плотина (бетонная или грунтовая)

Водосброс

Водоприемник ГЭС

Деривация

-Деривационный водовод (напорный туннель)

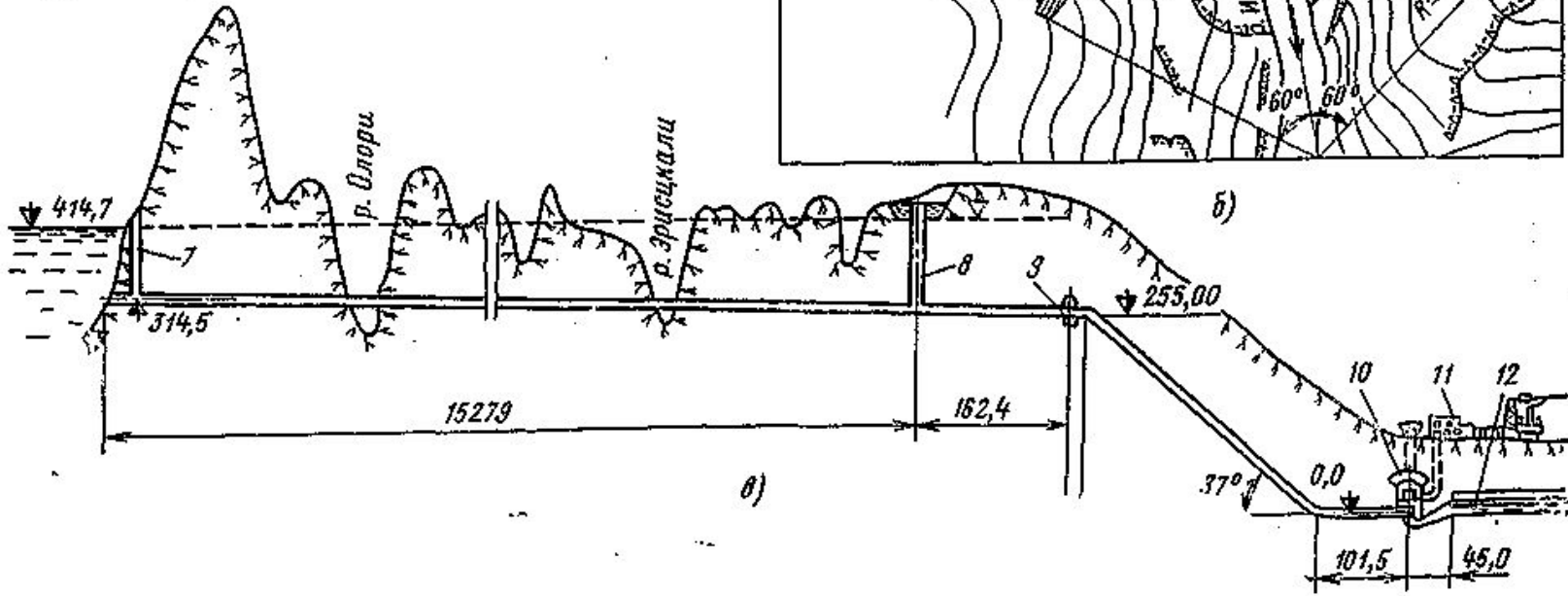
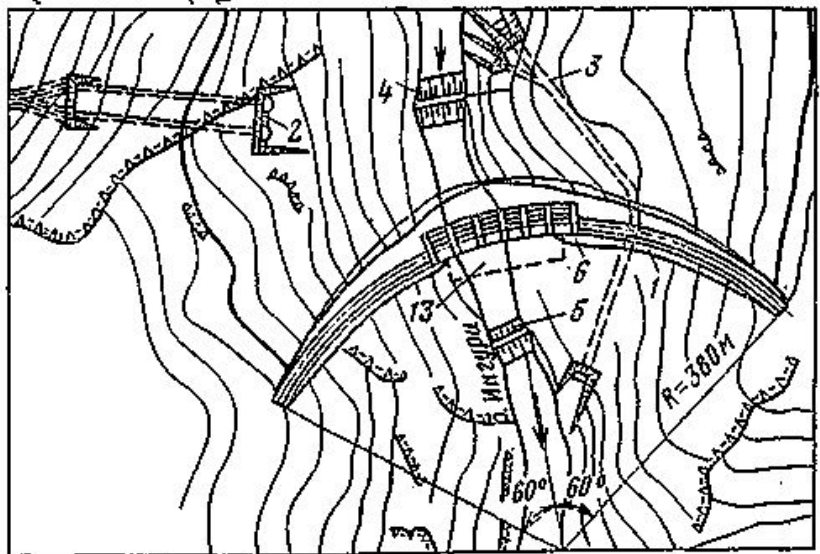
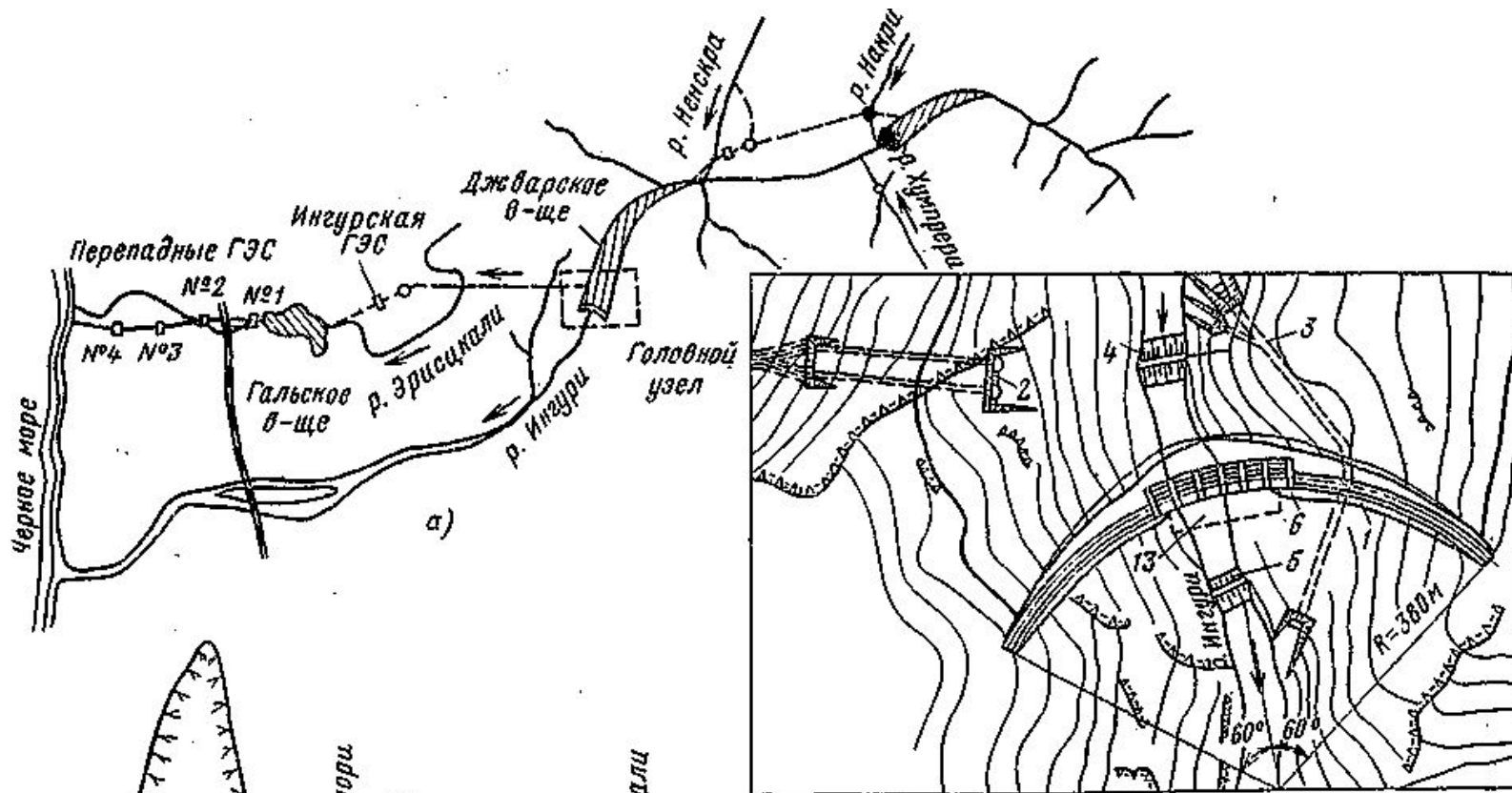
-Уравнительный резервуар

Станционный узел

-Турбинные водоводы

-Здание ГЭС





Ингури
 ГЭС

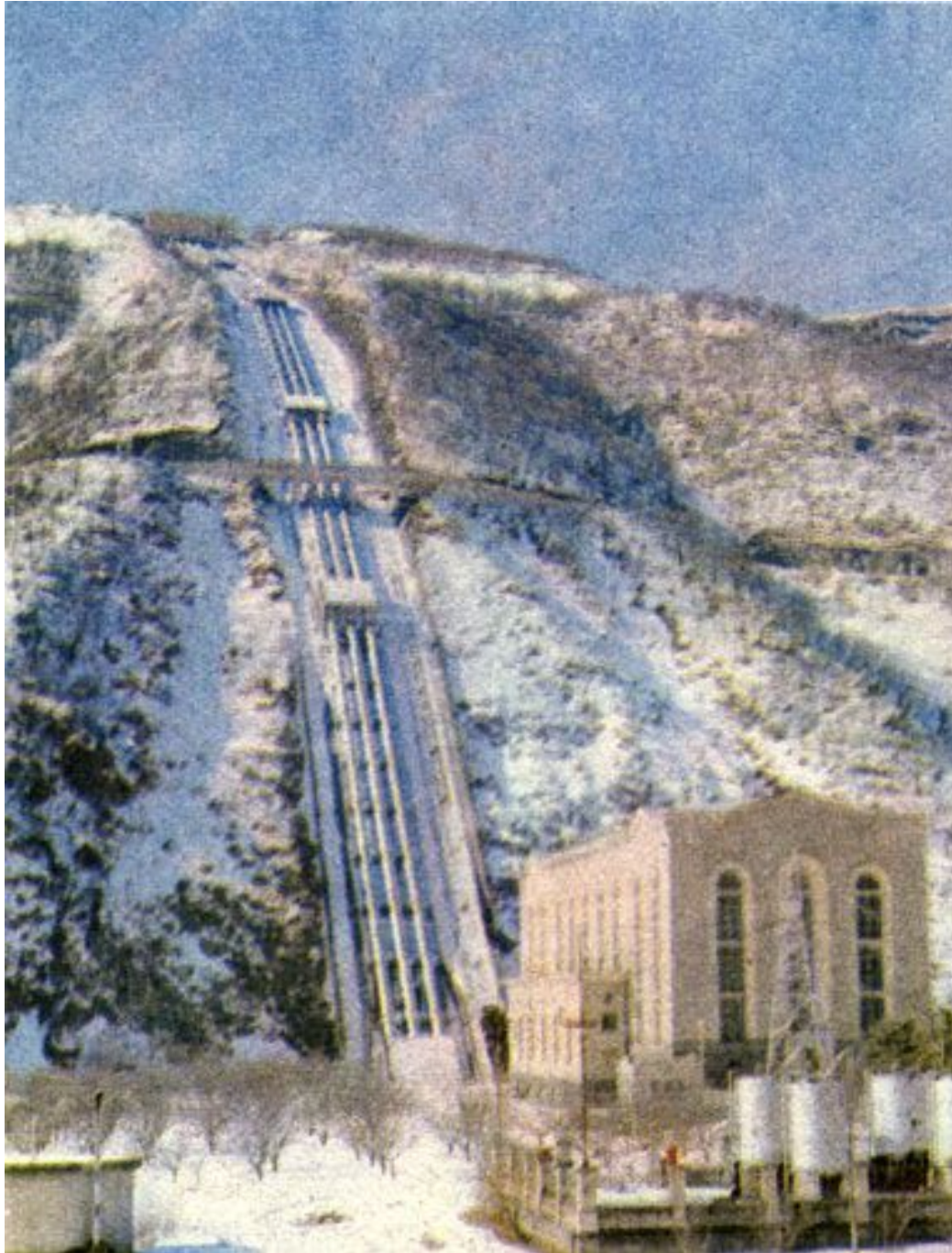


Плотина
Ингури ГЭС



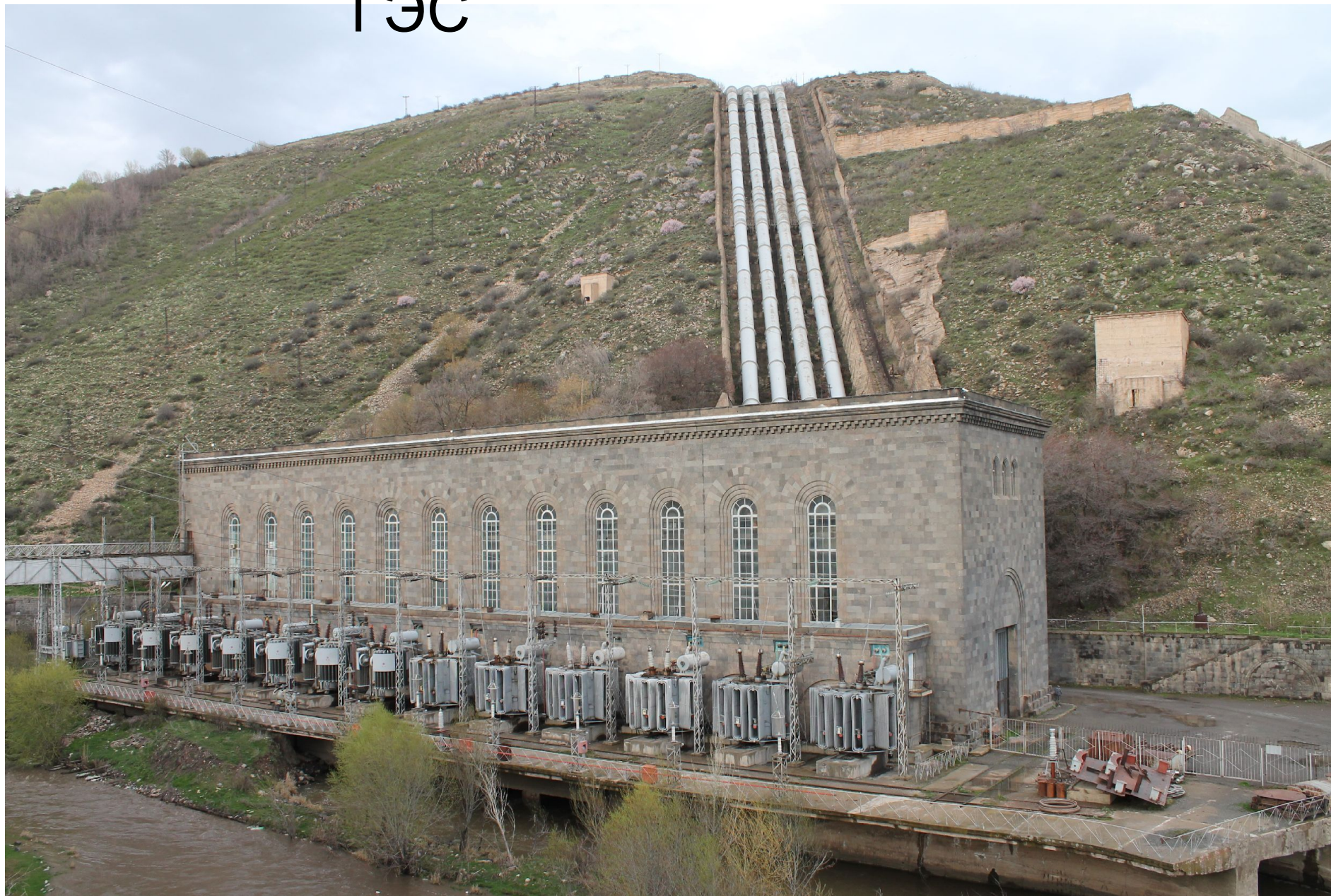


Деривационный
туннель ИГЭС



Гюмушская
ГЭС
в Армении

Здание ГЭС Гюмушской ГЭС

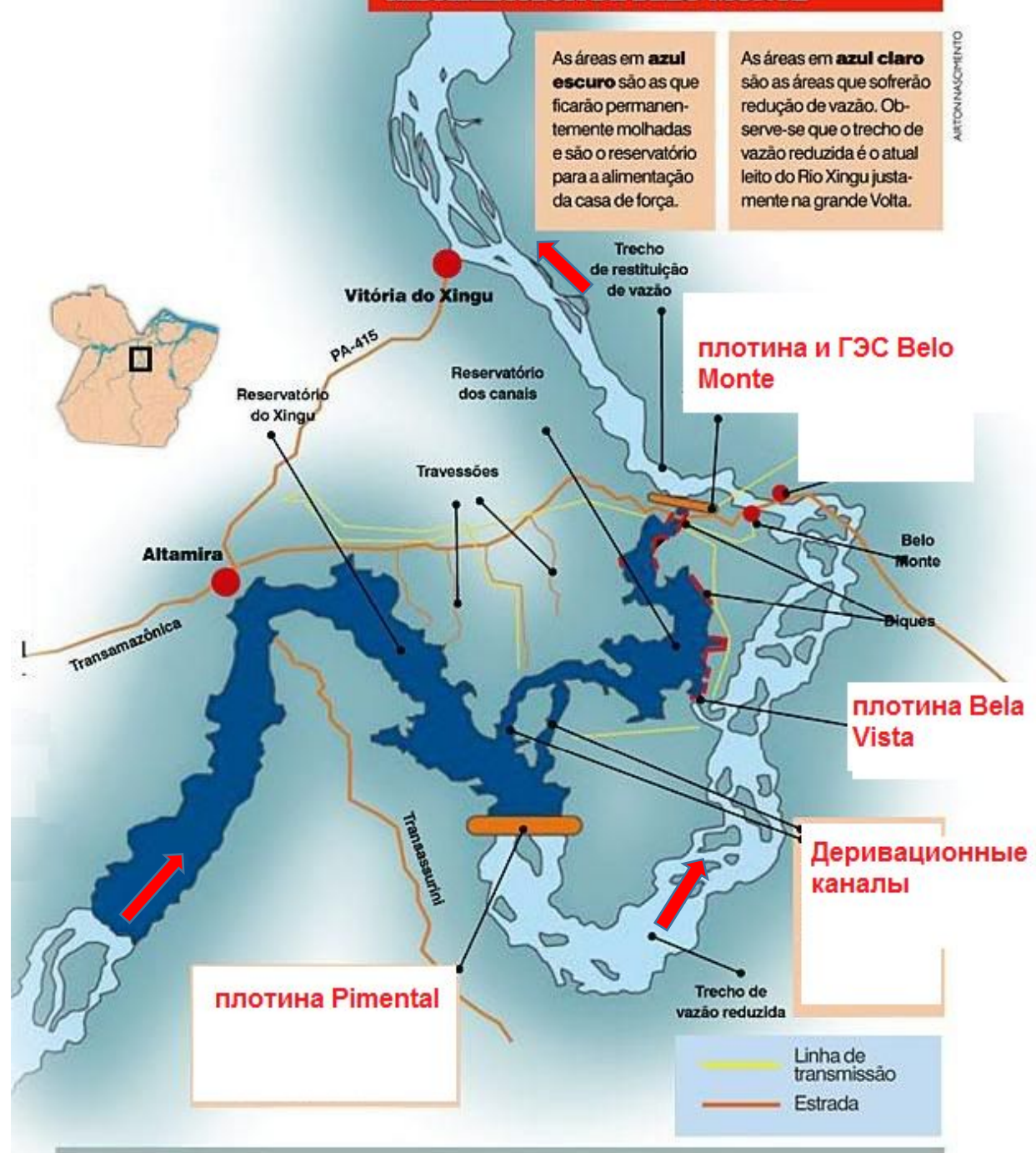


HIDRELÉTRICA DE BELO MONTE

ARTONASCIMENTO

As áreas em **azul escuro** são as que ficarão permanentemente molhadas e são o reservatório para a alimentação da casa de força.

As áreas em **azul claro** são as áreas que sofrerão redução de vazão. Observe-se que o trecho de vazão reduzida é o atual leito do Rio Xingu justamente na grande Volta.



Деривационная ГЭС
BELO Monte.
Бразилия