

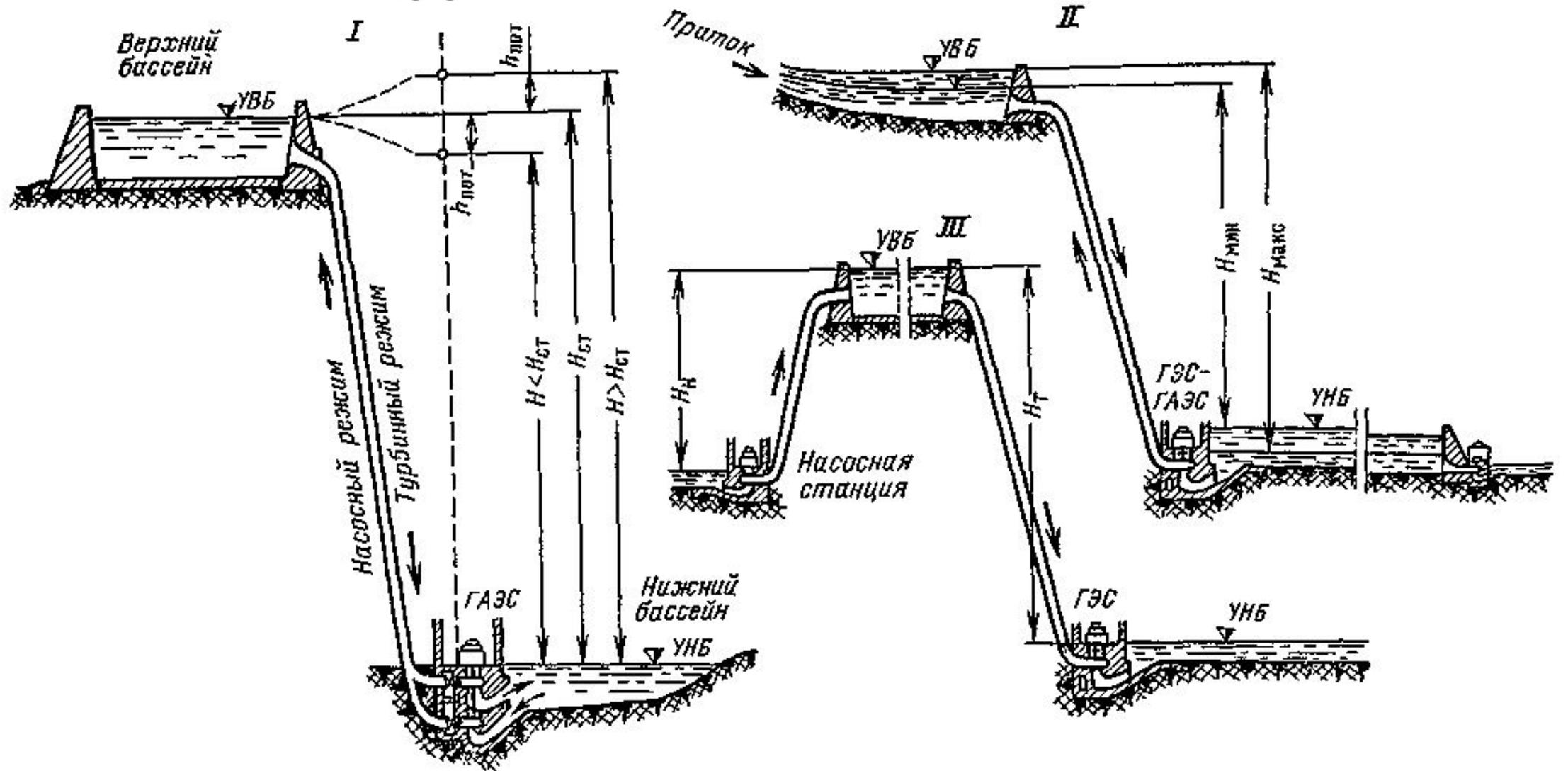
Лекция 1, г

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

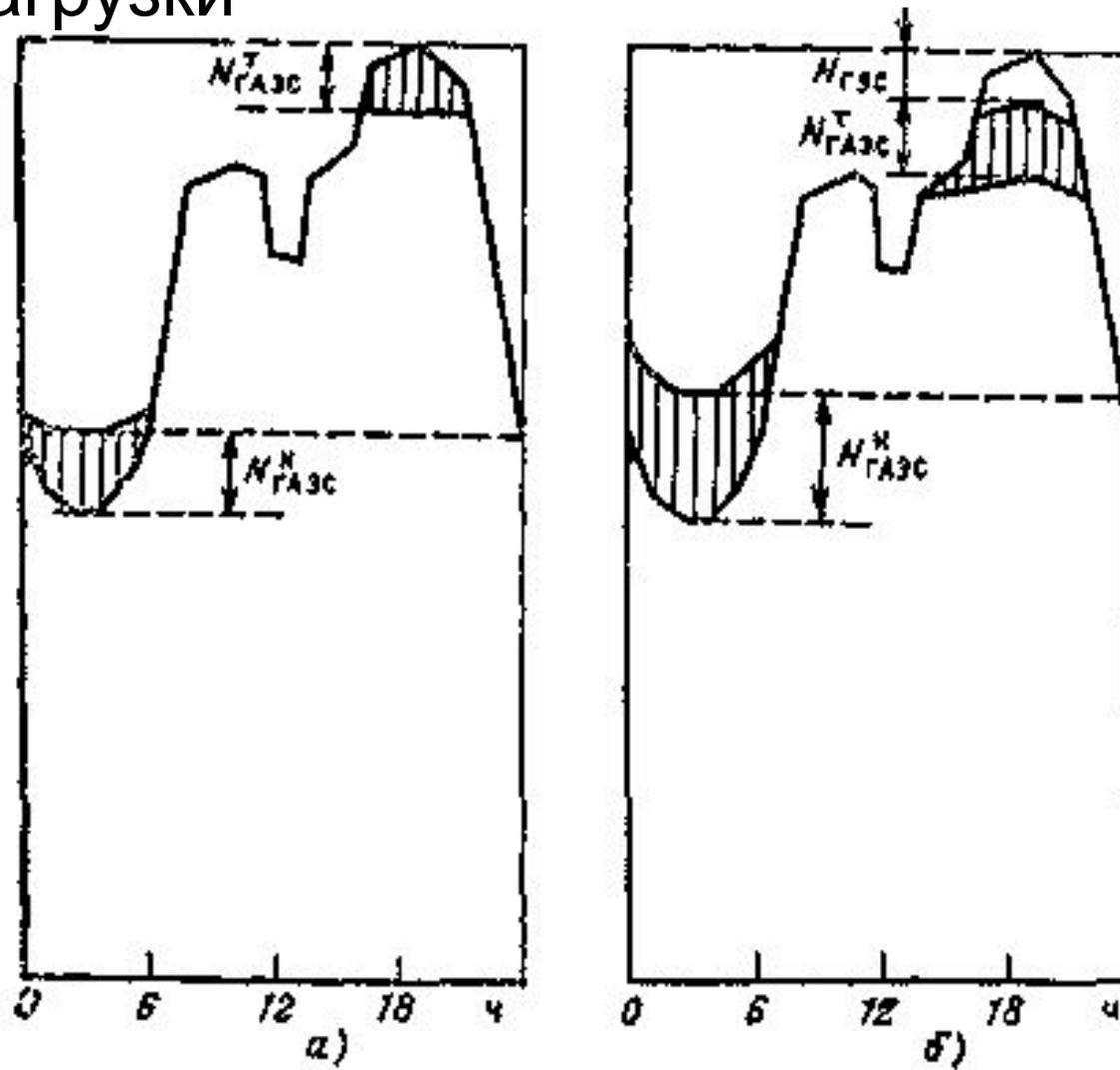
Схема прямого (чистого) гидроаккумулирования



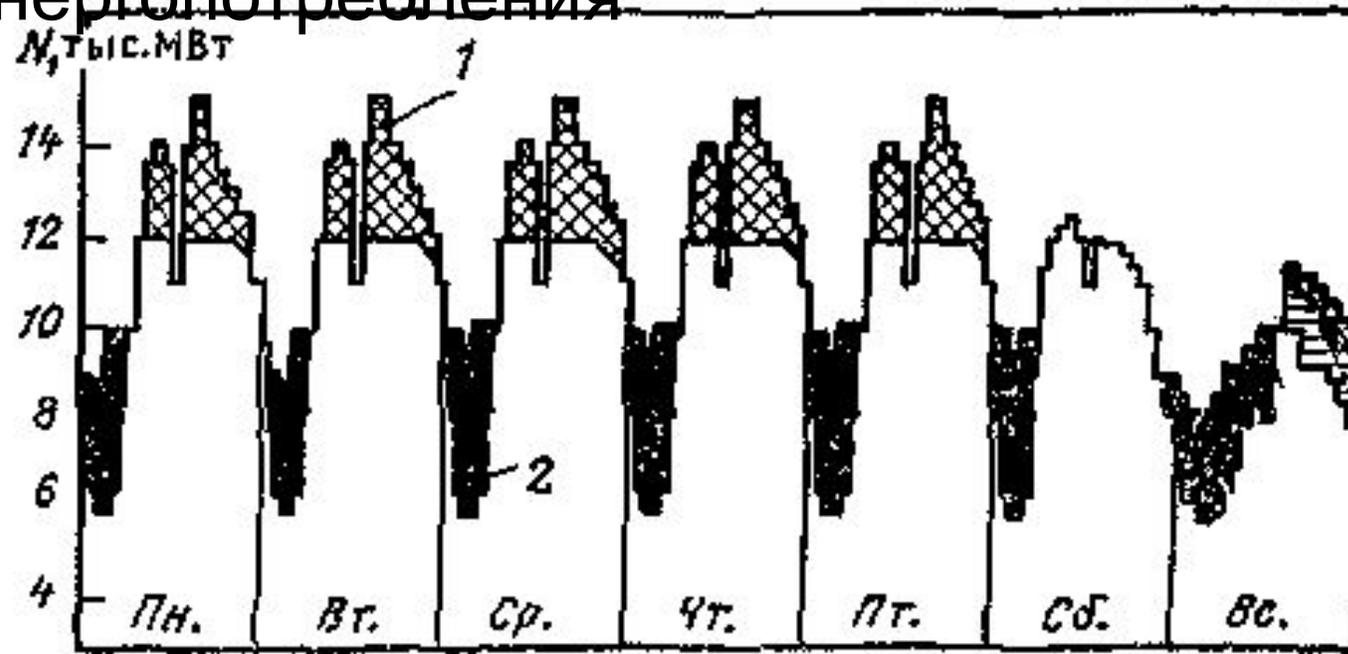
Принципиальные схемы ГАЭС



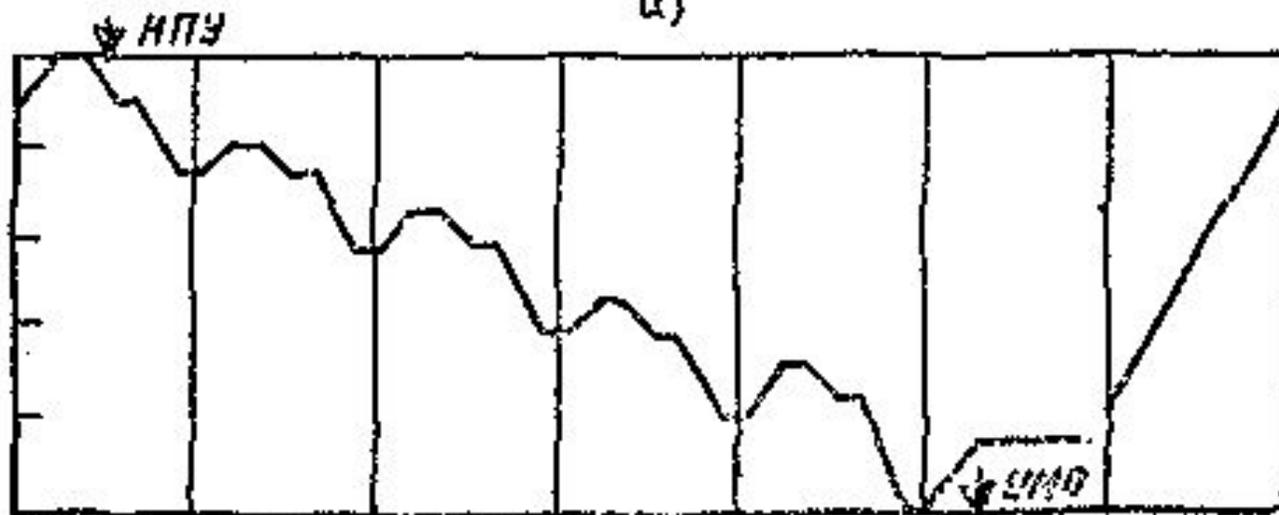
Работа ГАЭС в графике суточной нагрузки



Работа ГАЭС в графике недельного энергопотребления

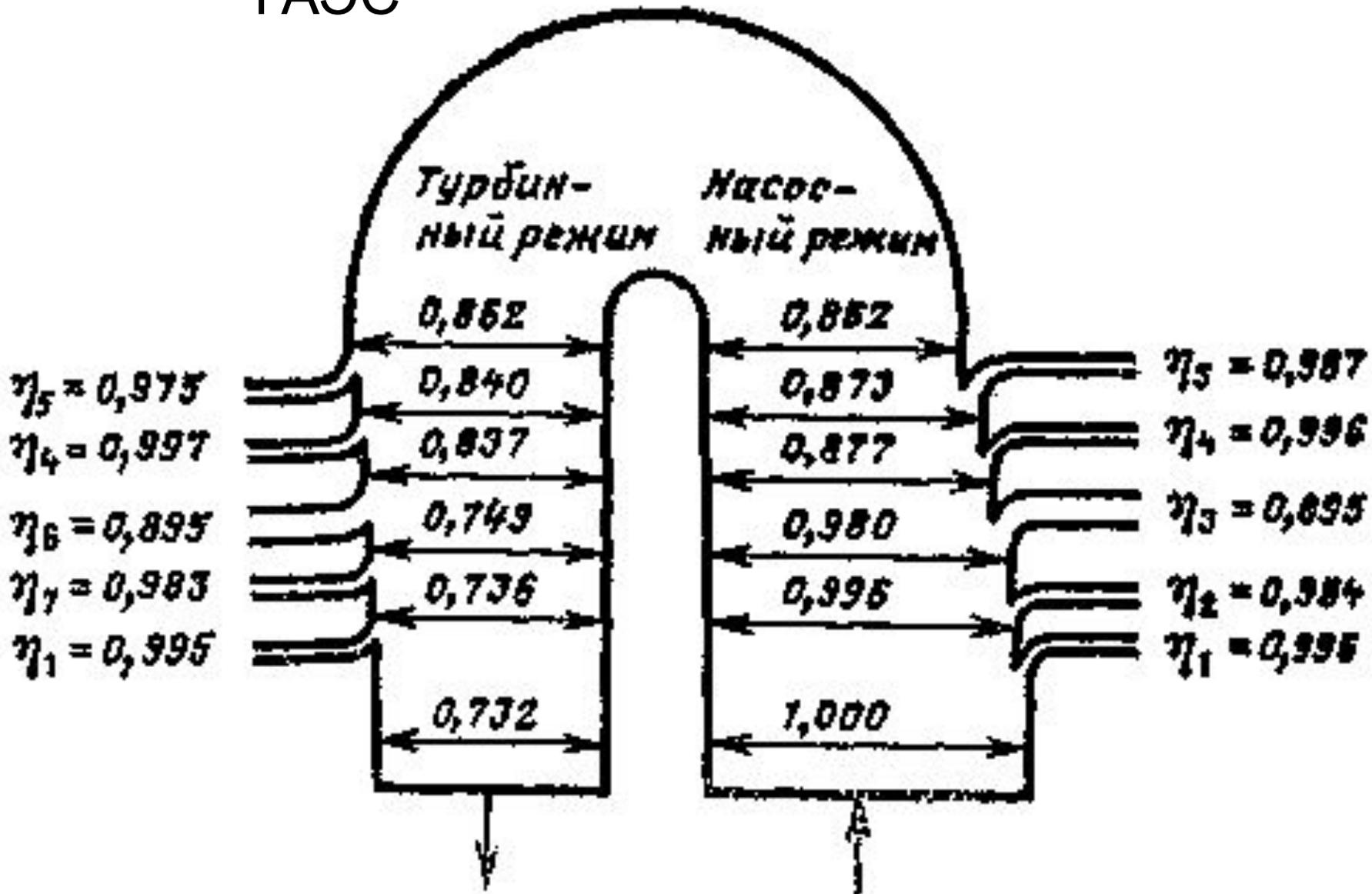


а)

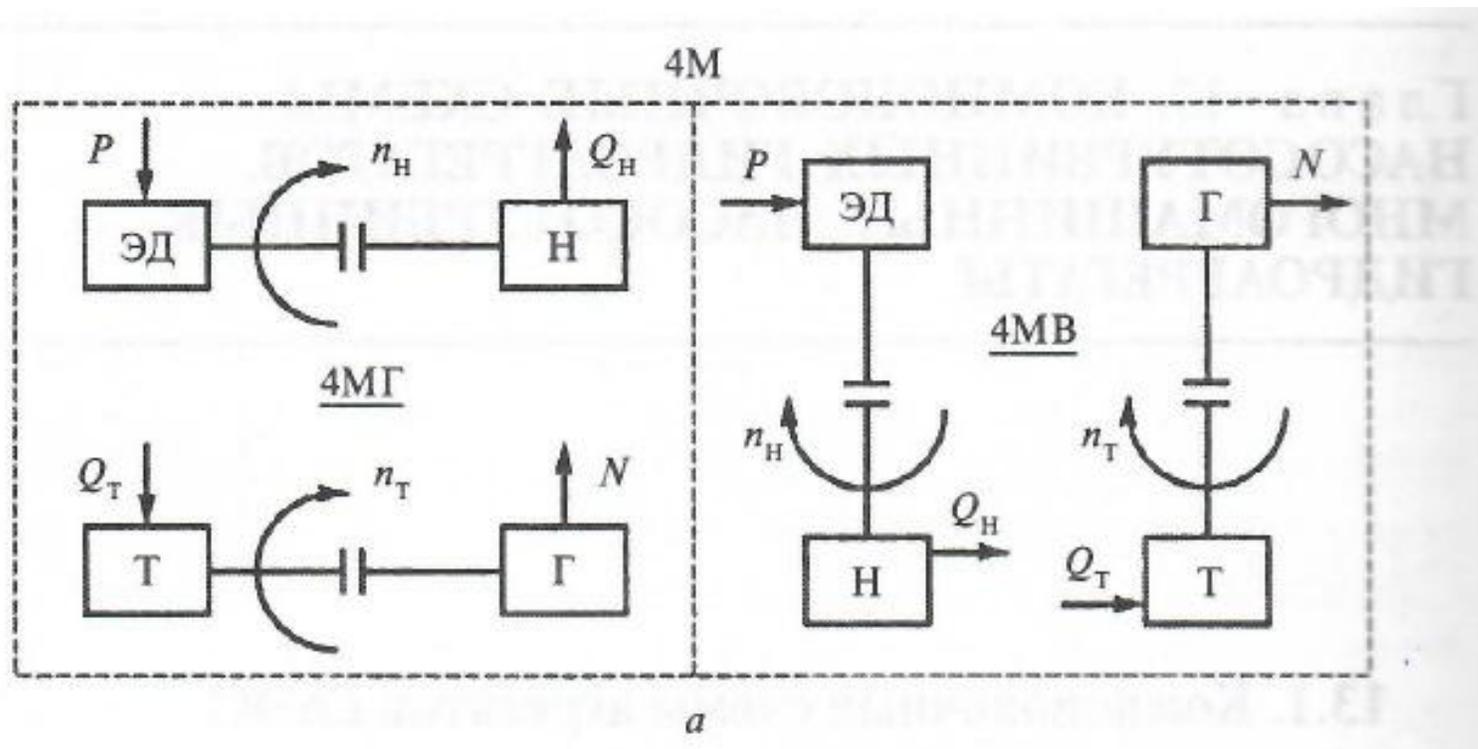


б)

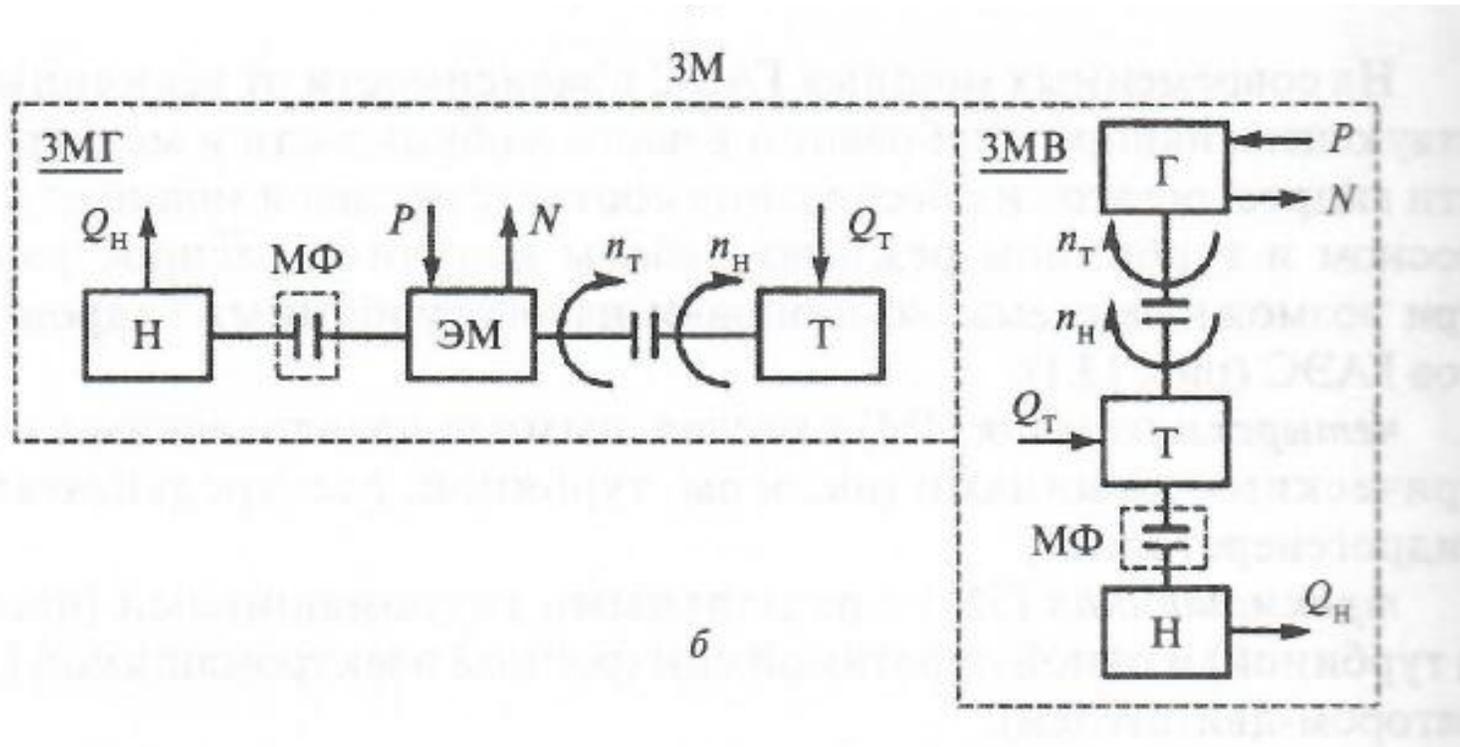
Потери энергии при работе ГАЭС



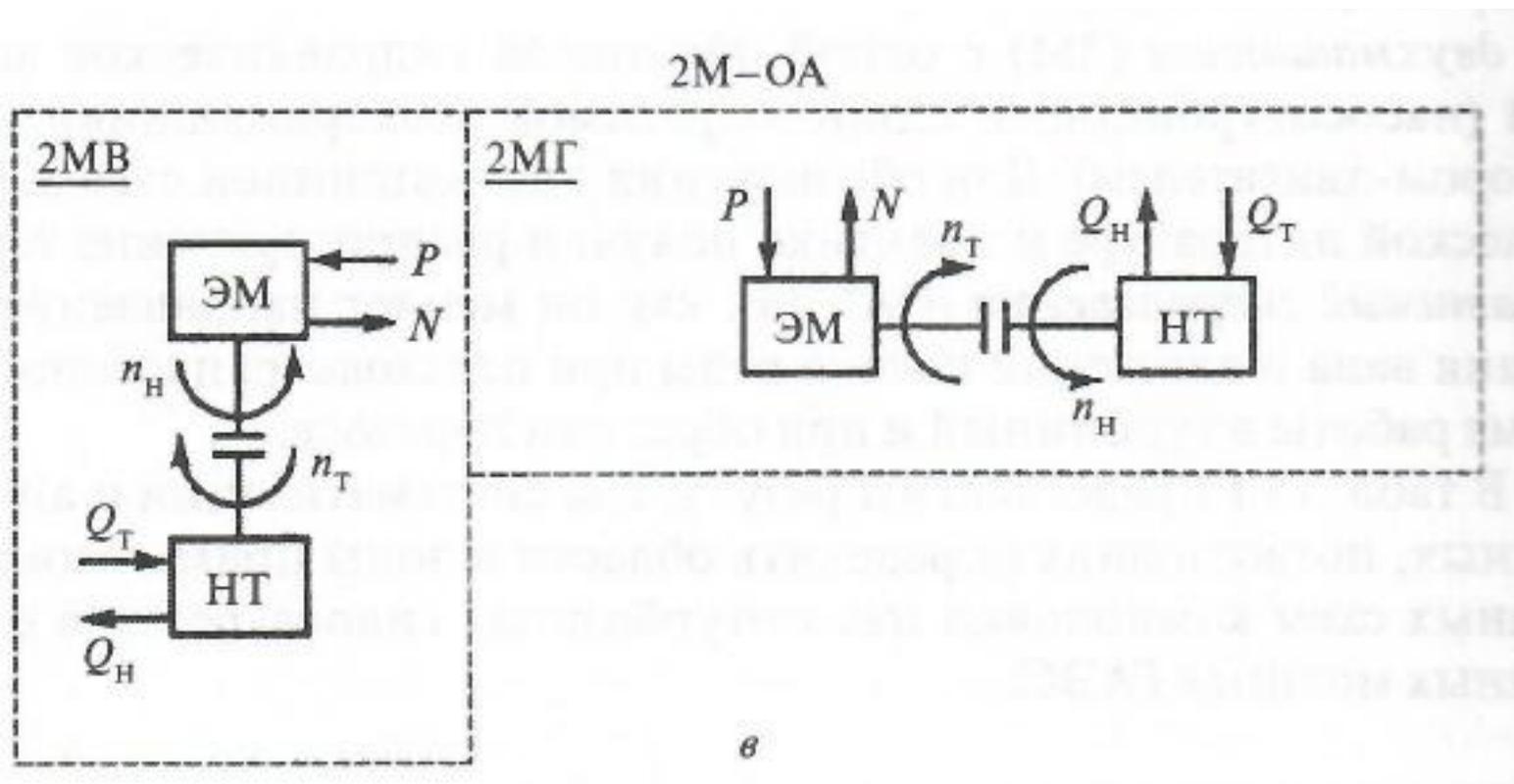
Четырёхмашинная схема



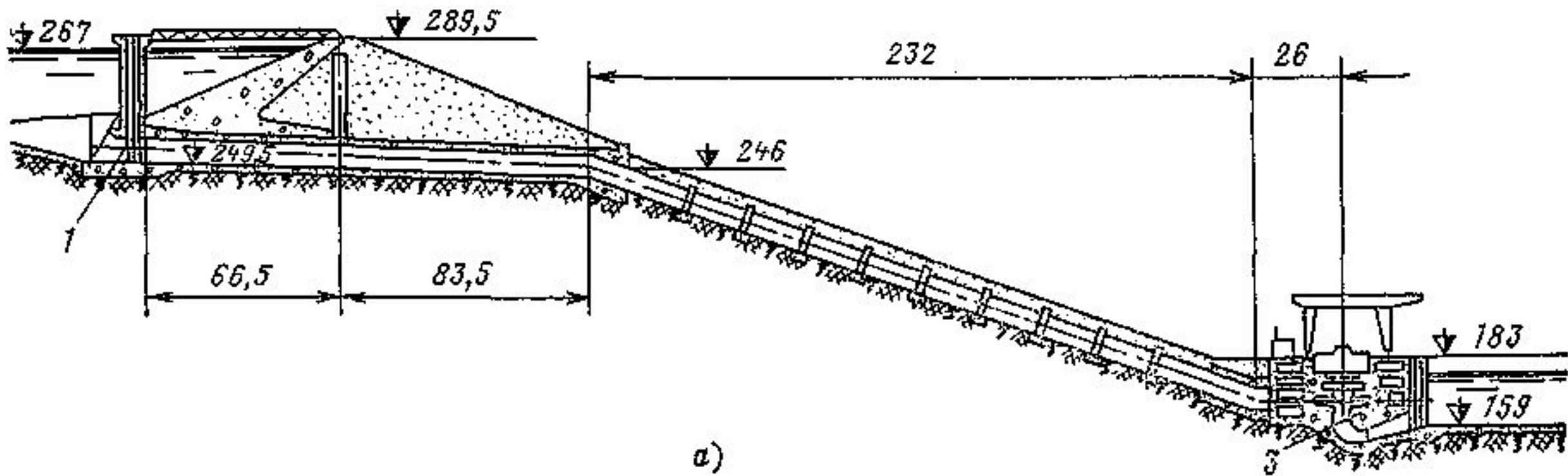
Трёхмашинная схема



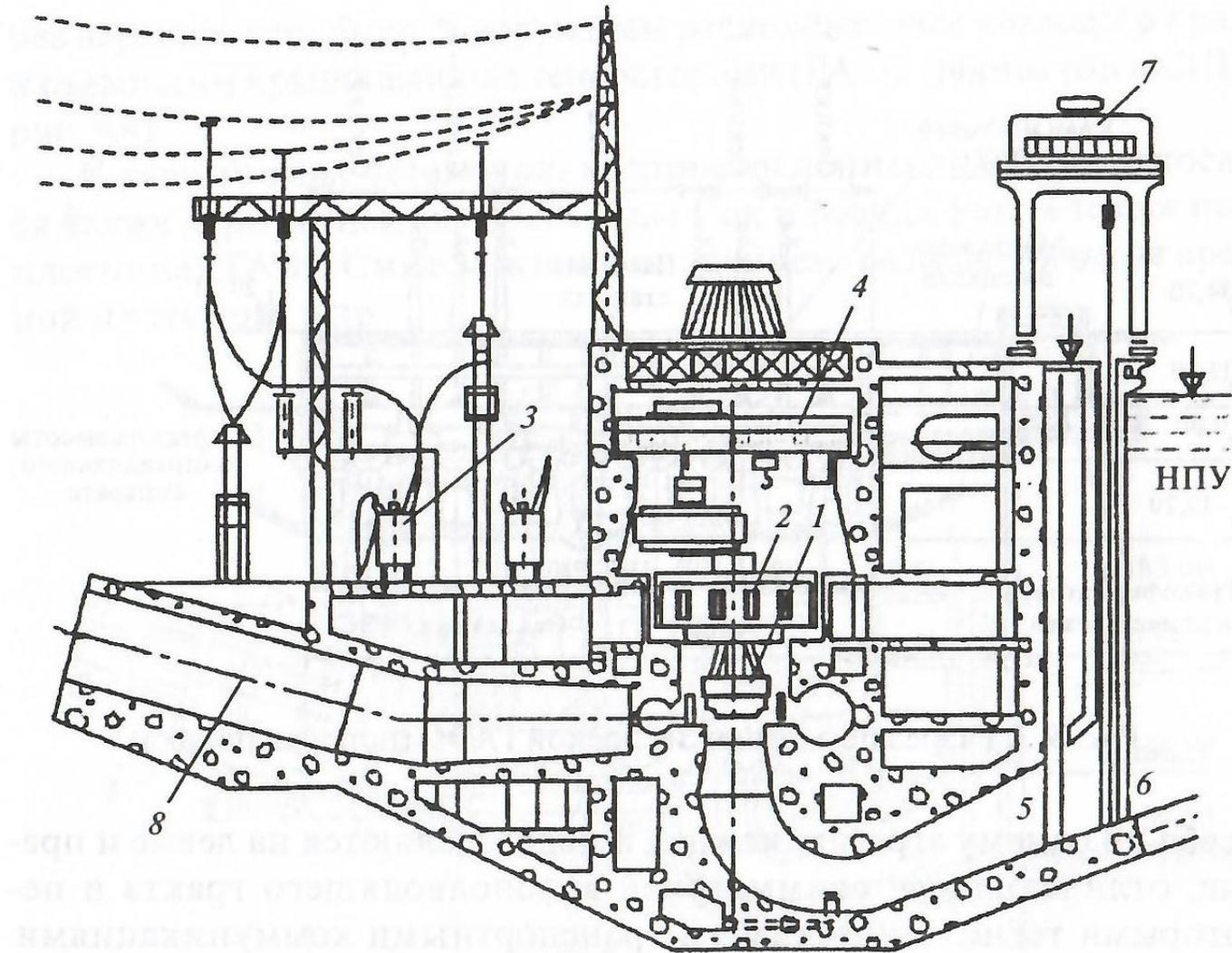
Двухмашинная схема



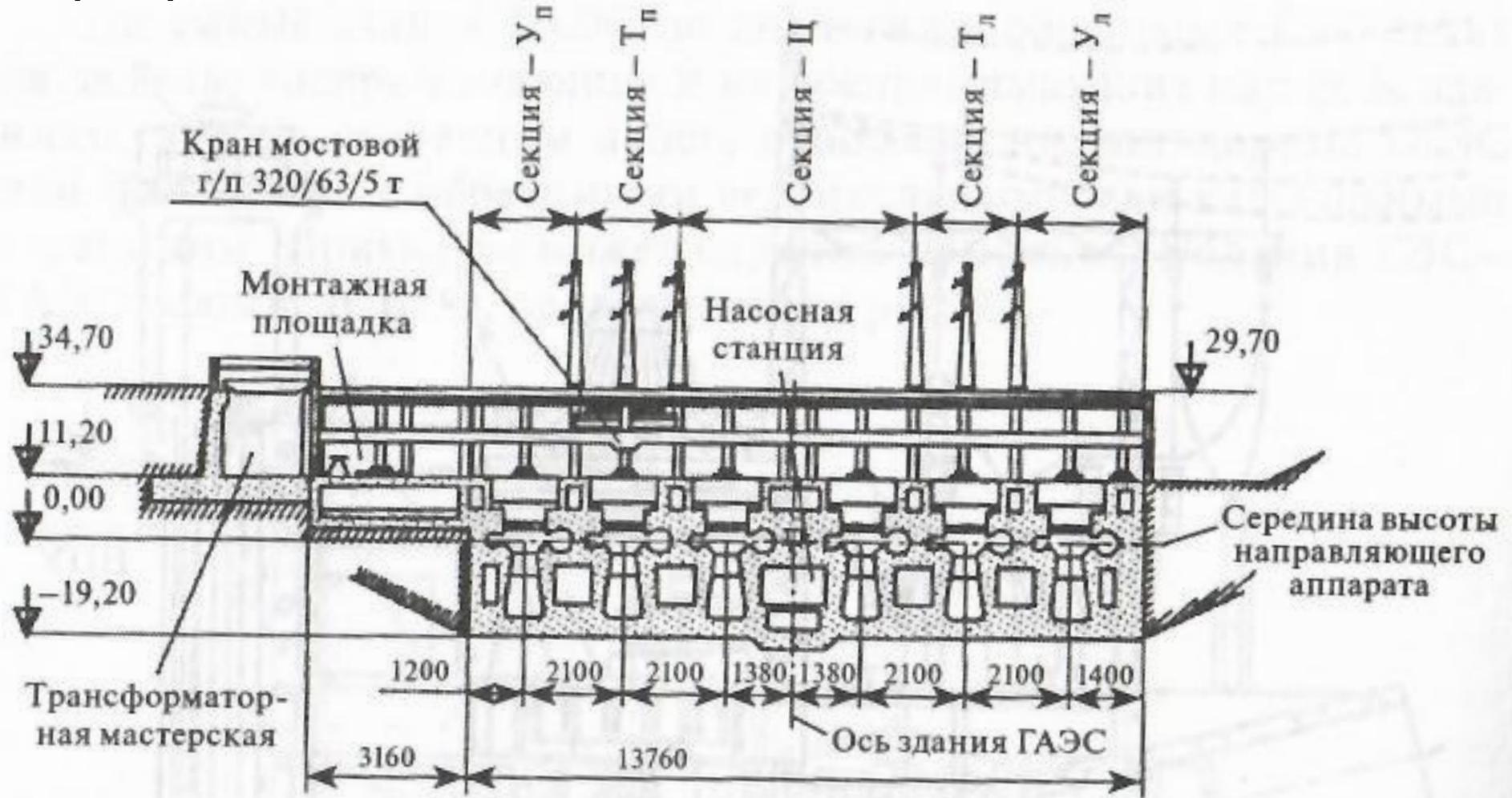
ГАЭС
Ладингтон



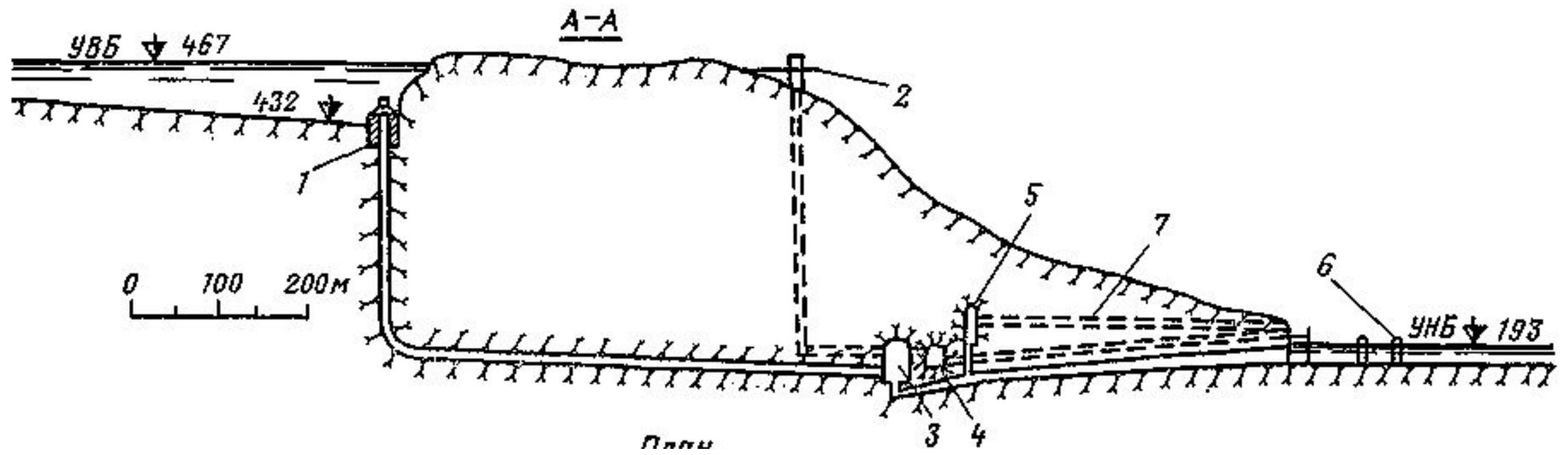
Здание Загорской ГАЭС



Здание Загорской ГАЭС (продольный разрез)



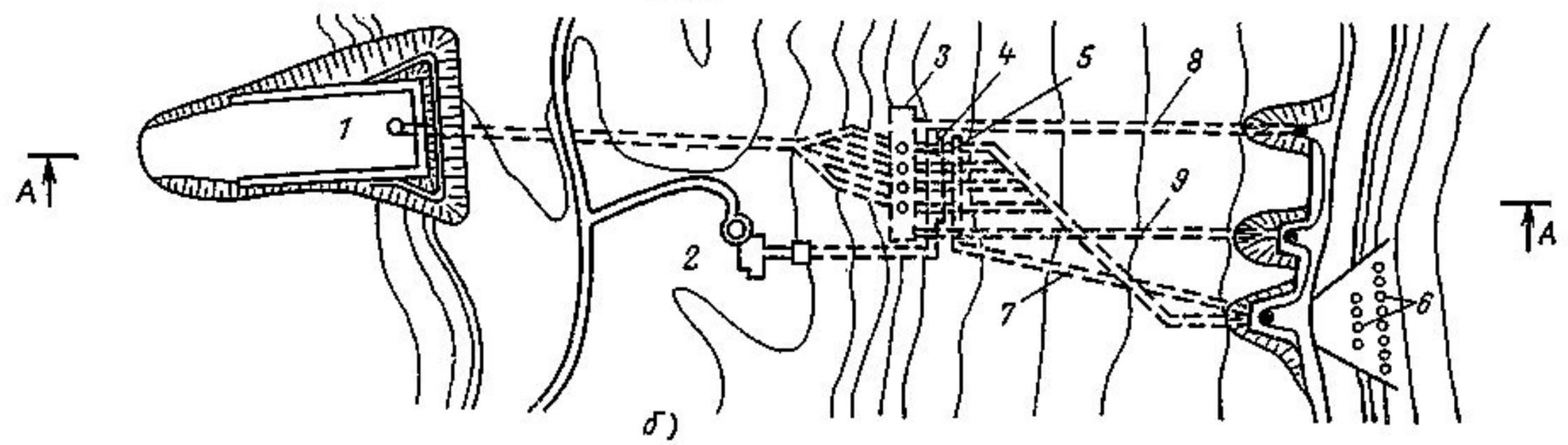
Подземная компоновка



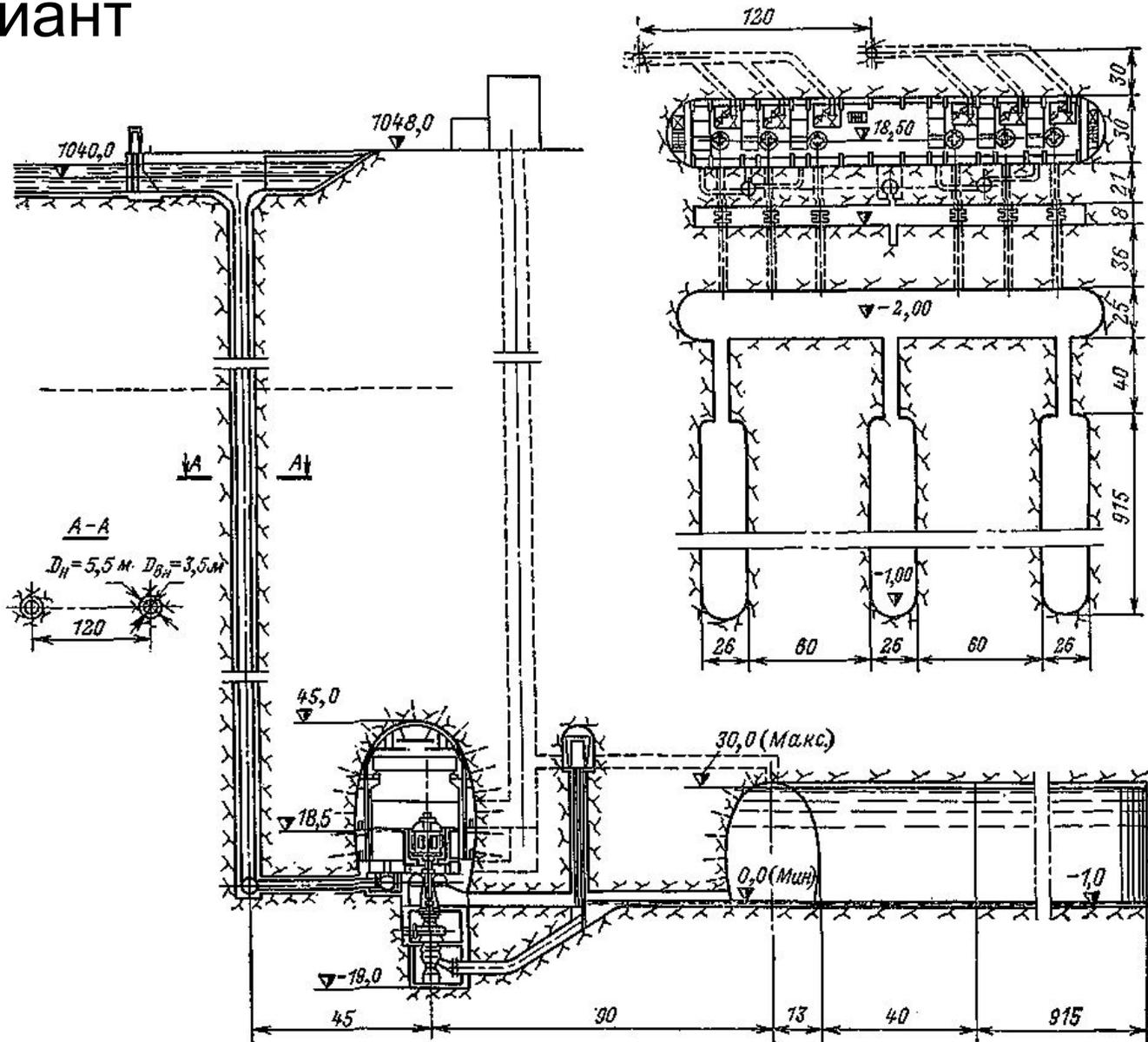
План Н

План

и т



Ещё один подземный компоновочный вариант

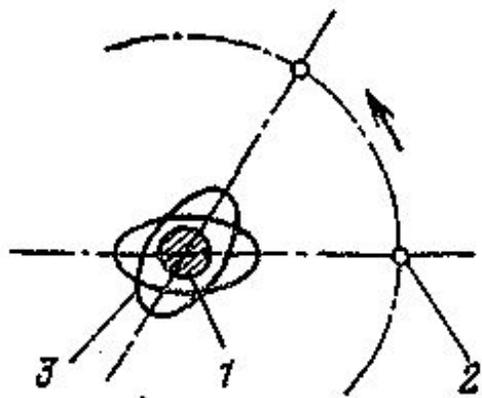


Этцталь, Австрия – Н=1655 м

Фрагант Ошеникзее – Н=1100 м

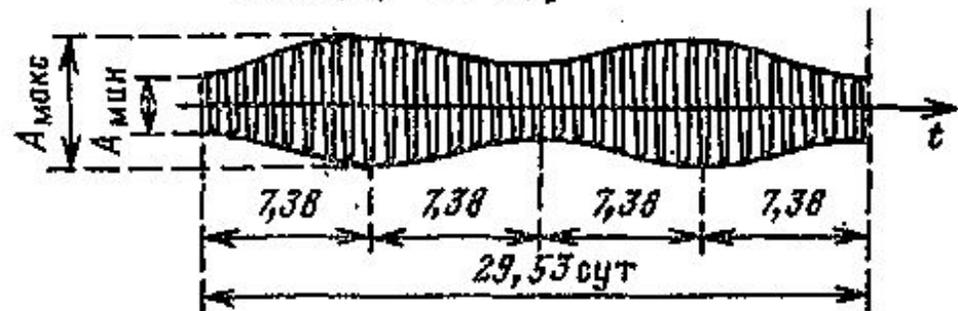
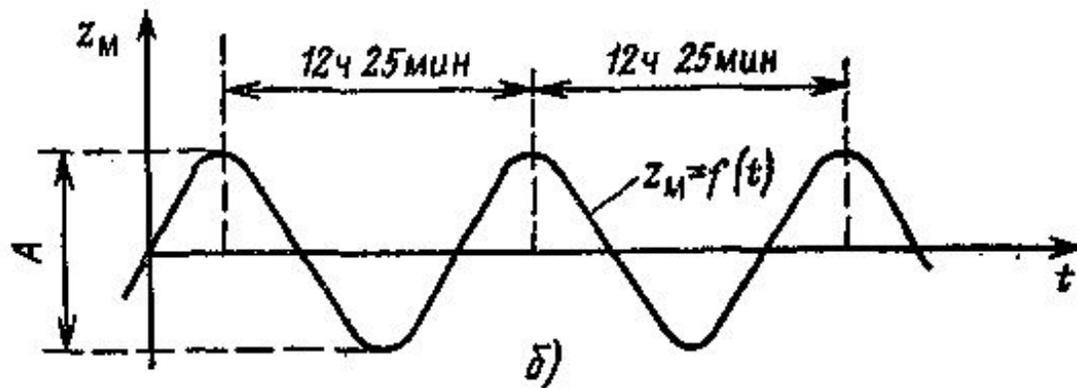
Роттау, Австрия - Н=1100 м

ПЭС – приливные электростанции

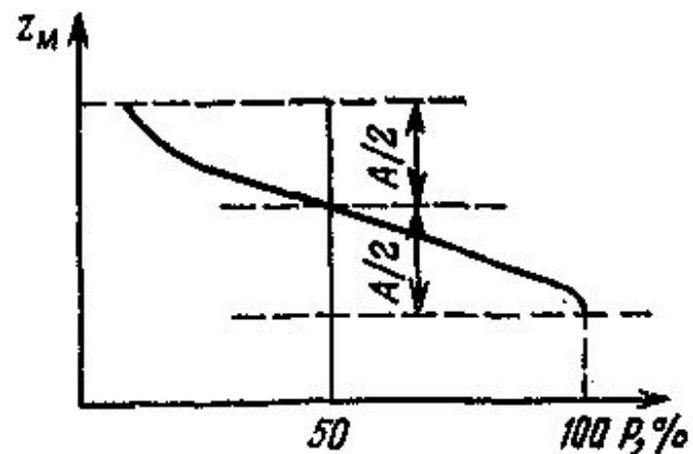


а) Сизигия · Квадратура

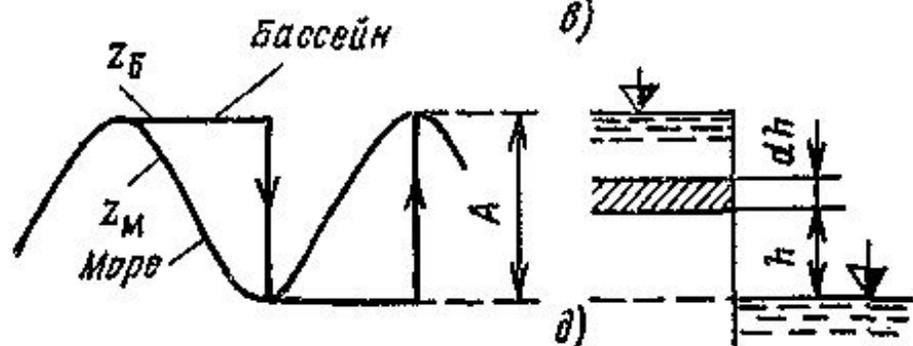
Луна ●
 Земля ● Земля ● Луна
 Солнце ☼ Солнце ☼



в)

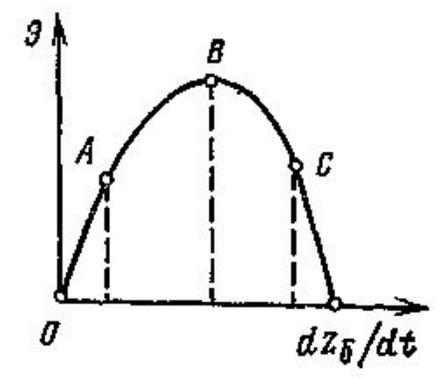
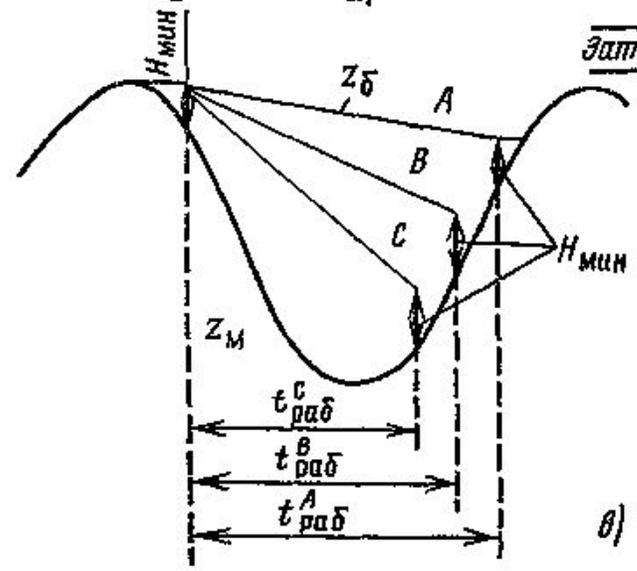
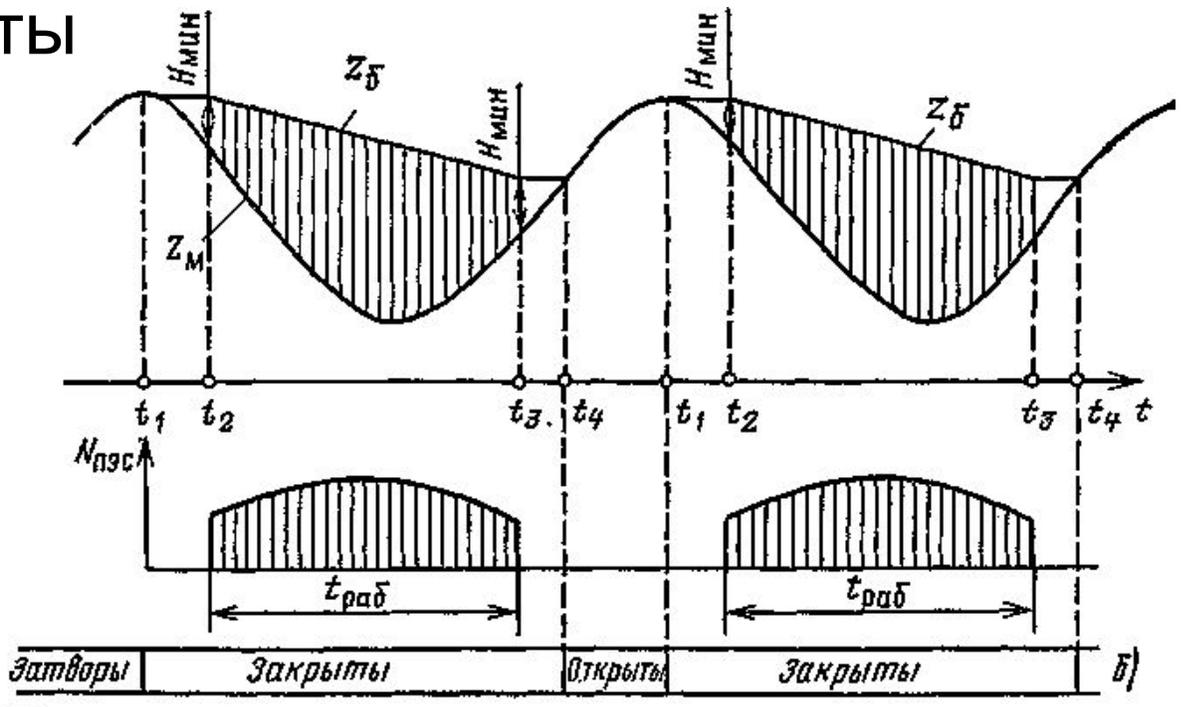
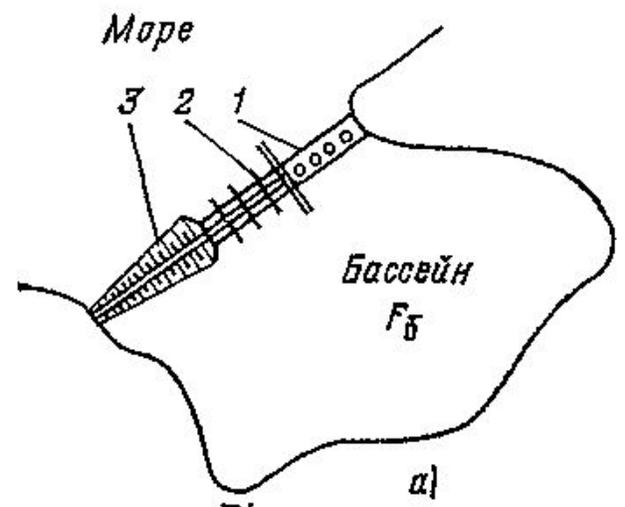


г)

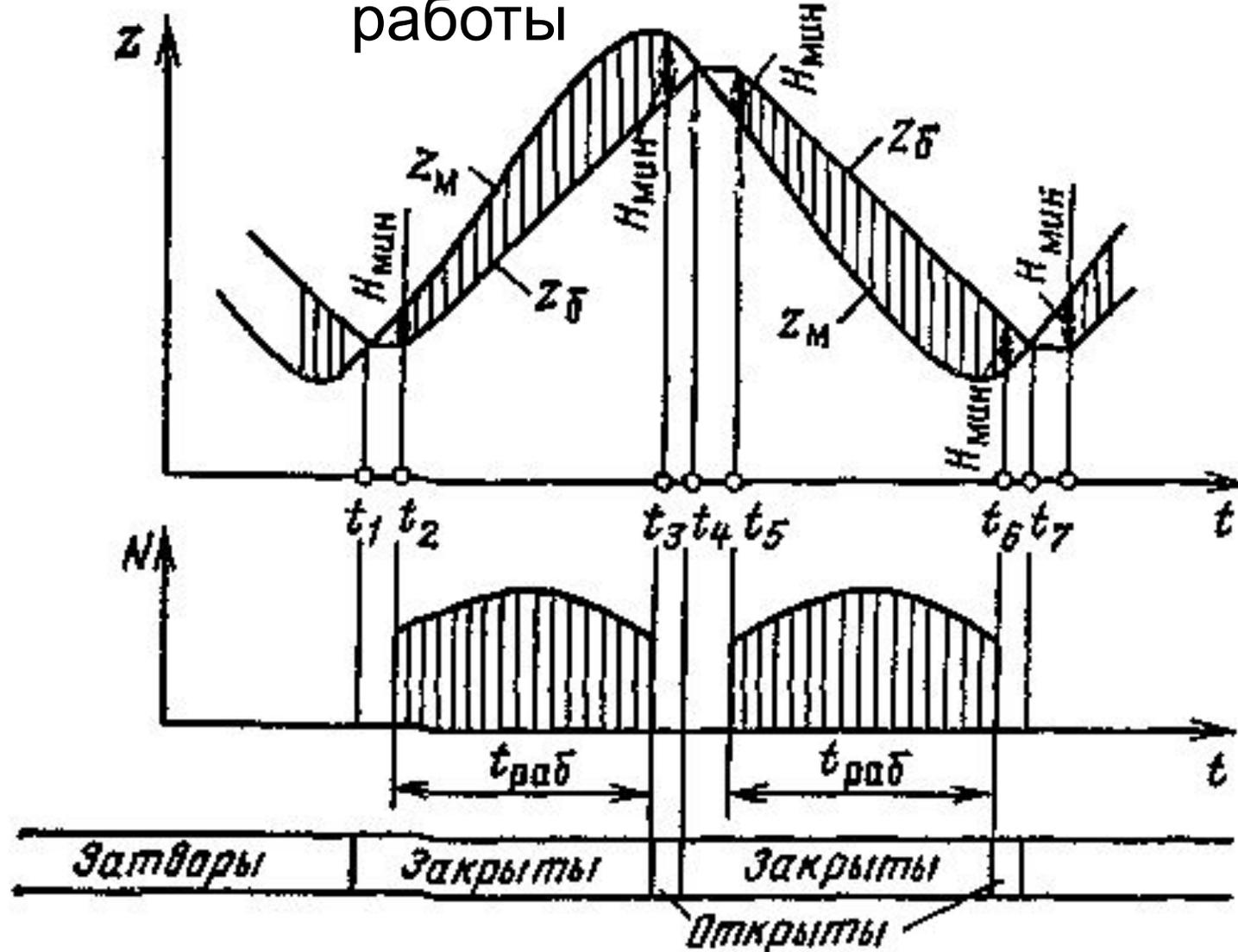


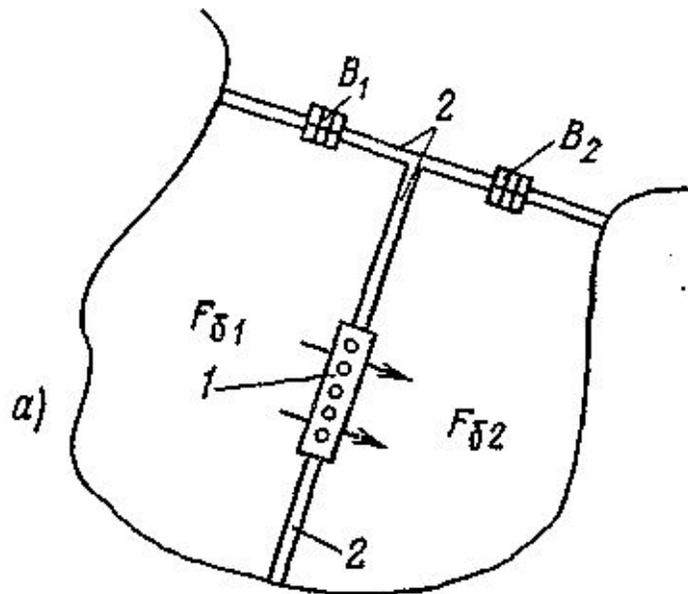
д)

Однотактная схема работы

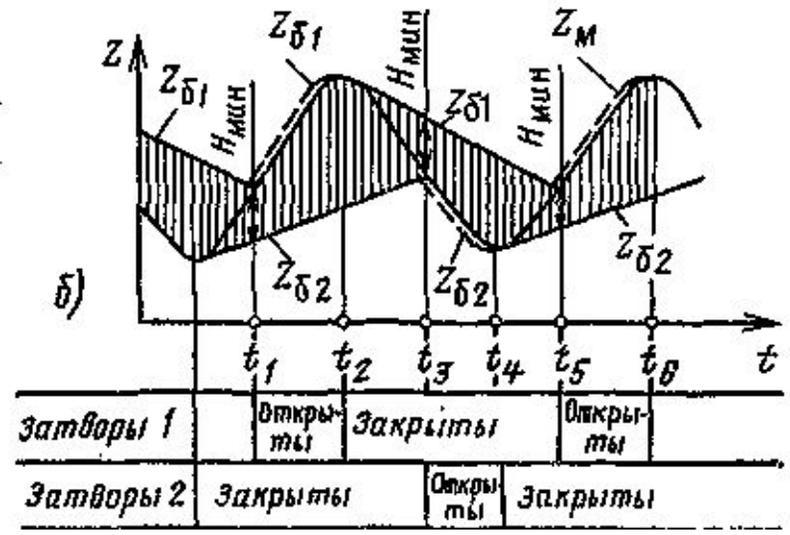


Двухтактная схема работы

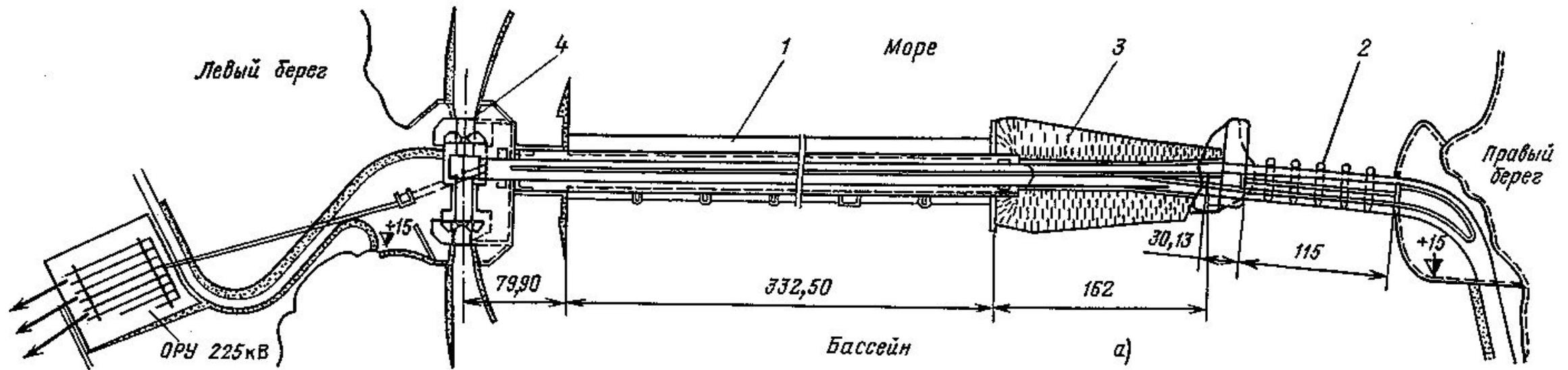




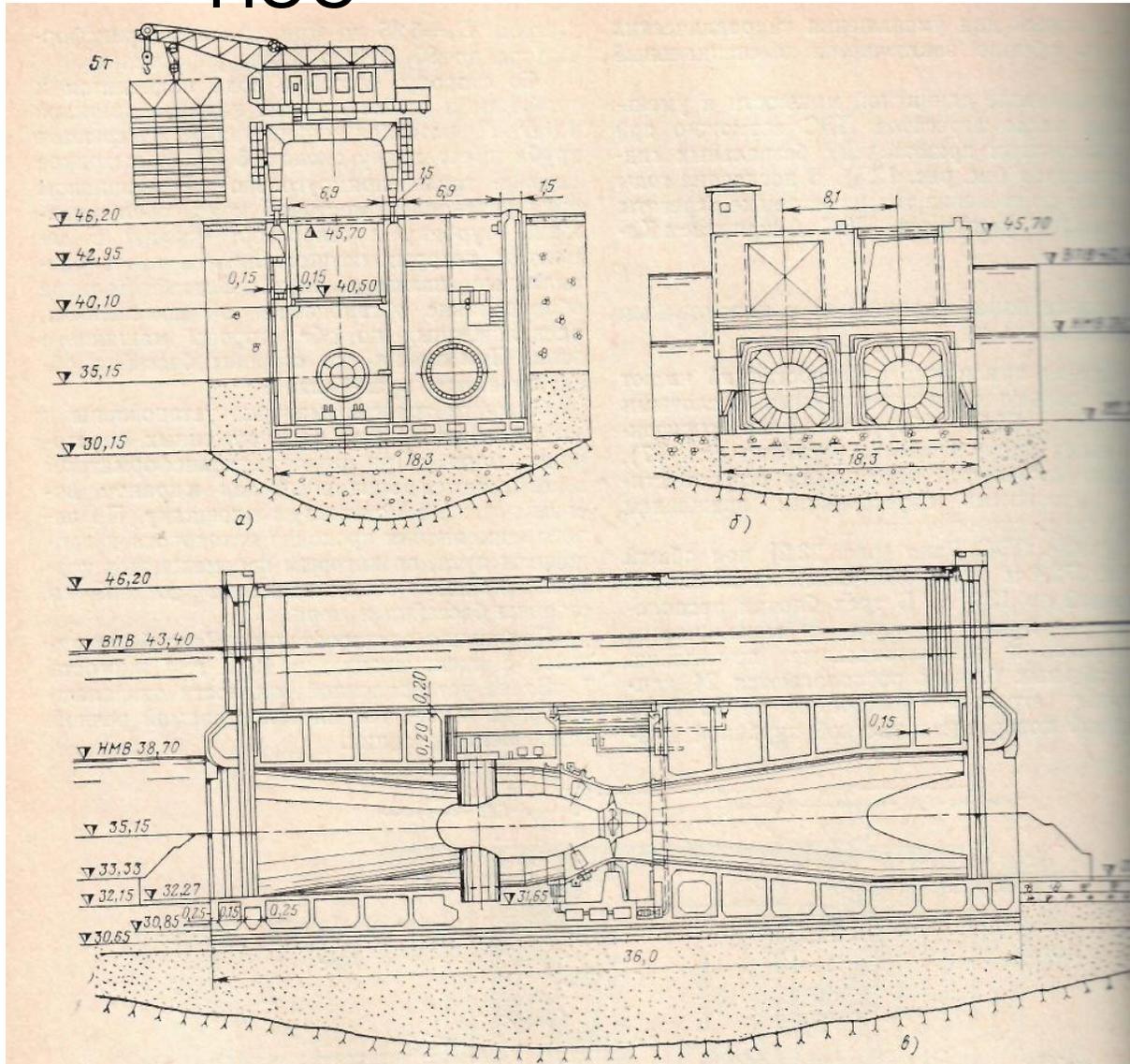
Двухбассейновая
схема



План ПЭС на реке Ранс
(Франция)



Здание ГЭС Кислогубской ПЭС





Кислогубская
(экспериментальная)
ПЭС в РФ.

Залив Белого моря

Мезенская ПЭС (проект)

