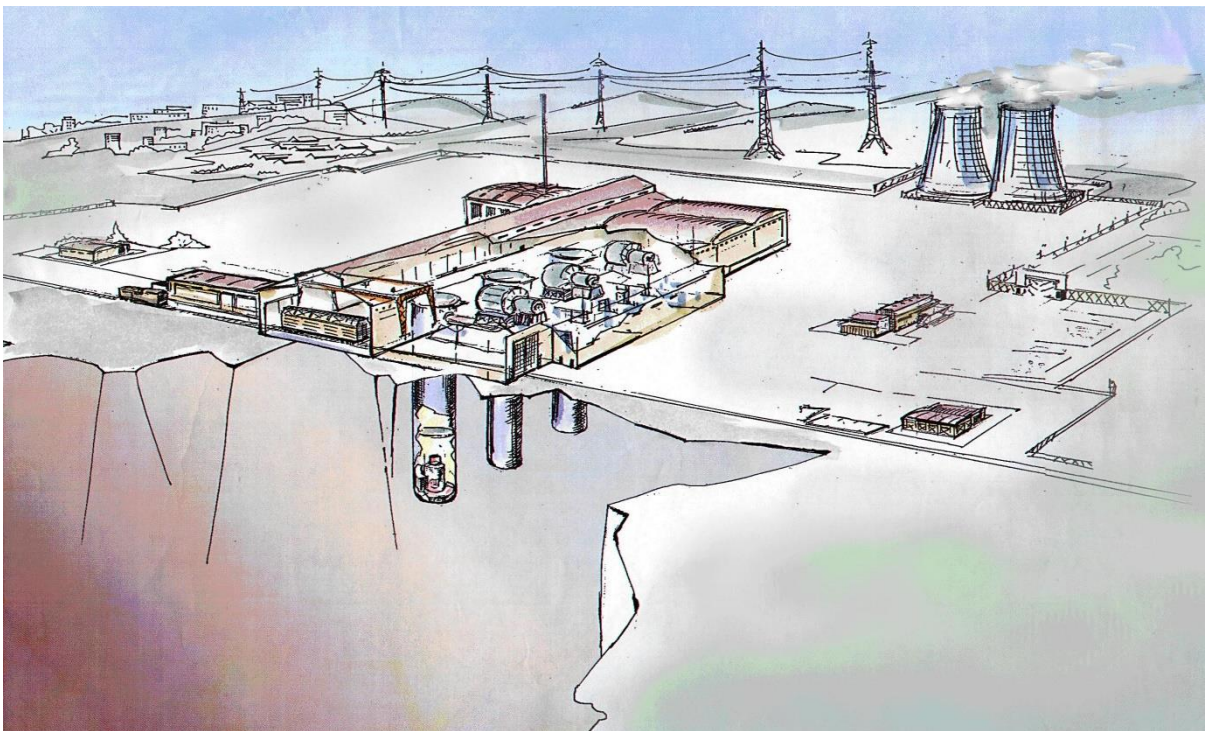


Строительство ПАТЭС



Прибрежное размещение подземной атомной теплоэлектростанции

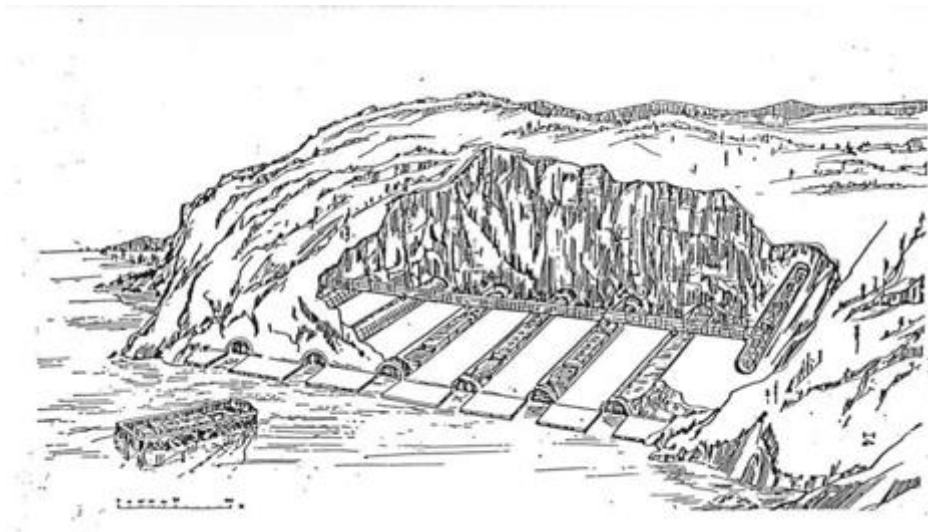


Наземное размещение подземной атомной теплоэлектростанции в ракетных шахтах

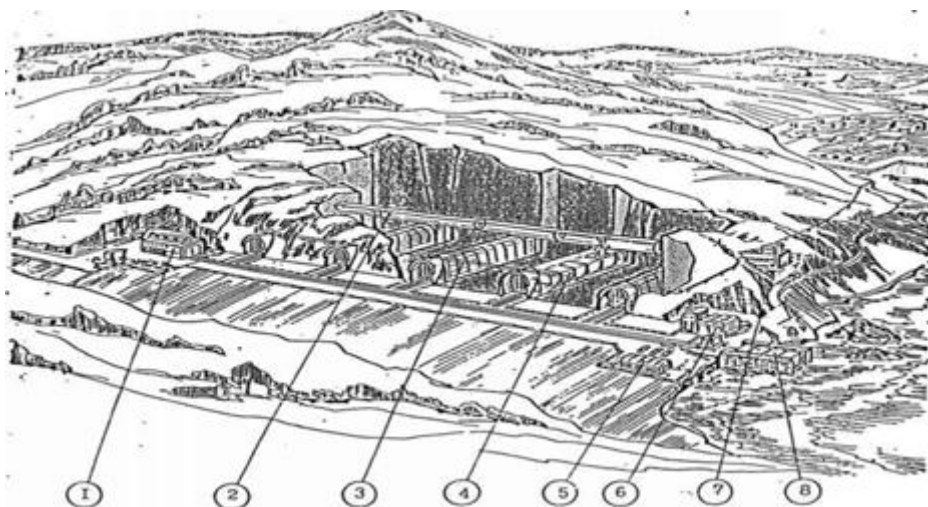
Размещение станции осуществляется на двух уровнях: подземном и на дневной поверхности. В наземных сооружениях размещается оборудование теплоэлектростанции. Площадь дневной поверхности ПАТЭС не превышает 1 кв. км. Корабельные атомные энергетические модули располагаются в штольнях сечением 12×18 м и длиной около 150 м на глубине не менее 50 м. Общая площадь подземного пространства составляет около 200 000 куб. метров или 25 000 кв. метров по основанию. Подземная часть вмещает все оборудование и системы, представляющие радиационную опасность. Транспортировка атомных энергетических модулей в сборе производится по отработанной технологии плавучими самоходными доками, например, типа «Стахановец Котов».

Варианты ПАТЭС штольневого типа применительно к различным местам их возможного размещения:

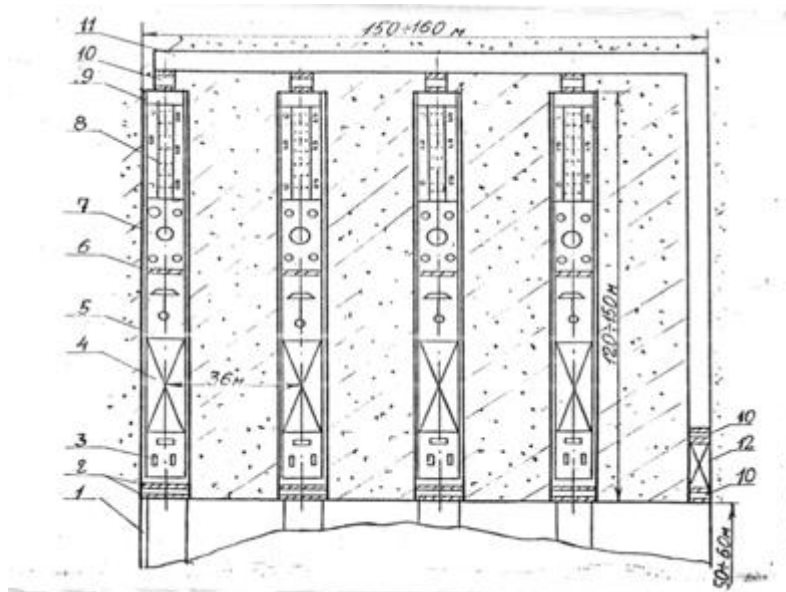
- Вариант многомодульной ПАТЭС -300 «мокрого» типа



- Вариант типовой ПАТЭС-300 «сухого» типа

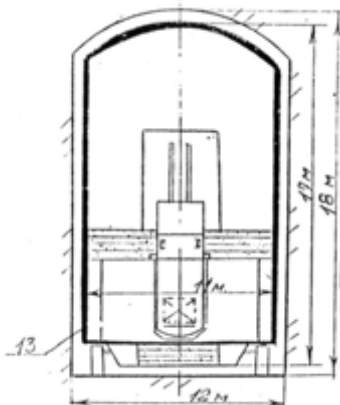


- Принципиальная схема (в плане) компоновки ПАТЭС — 300

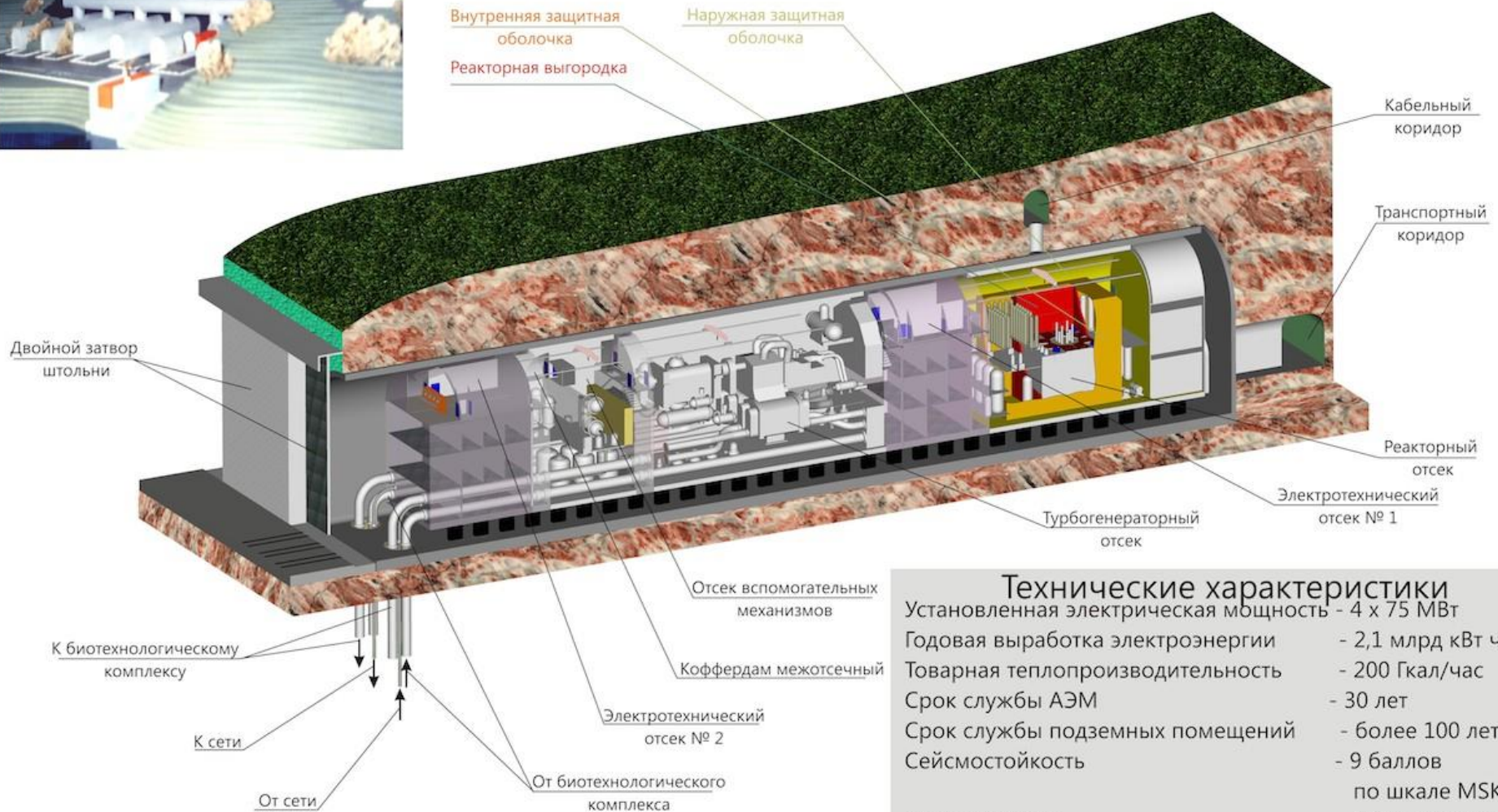
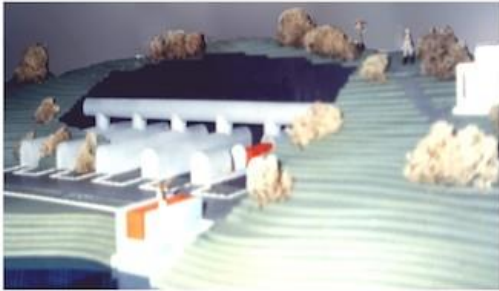


1. приемная площадка
2. прочноплотный затвор
3. блок электротехнический
4. блок бойлеров ТГ'У
5. турбогенераторный блок
6. коффердам
7. блок АЭУ
8. «мокрое» хранилище ОТВС и вспомогательные помещения
9. камера переработки РАО
10. шлюзовая камера
11. транспортный туннель
12. санпропускник
13. контеймент АЭУ

Сечение туннеля с помещенным АЭМ:



Подземная атомная теплоэлектростанция ПАТЭС - 300



Технические характеристики

Установленная электрическая мощность	- 4 x 75 МВт
Годовая выработка электроэнергии	- 2,1 млрд кВт час
Товарная теплопроизводительность	- 200 Гкал/час
Срок службы АЭМ	- 30 лет
Срок службы подземных помещений	- более 100 лет
Сейсмостойкость	- 9 баллов по шкале MSK-64
Маневренность	- 1 % в секунду
Удельные капитальные затраты	- 2000 EUR/кВт