

ТЕЗАУРУС ВВЭР ПОКОЛЕНИЯ 3+

Работу выполнили:

Пестов Влад 9 Г

Симонова Анастасия 9
Г

Бобров Иван 10 А

Руководитель:

Литвинова Е.М.,
учитель физики

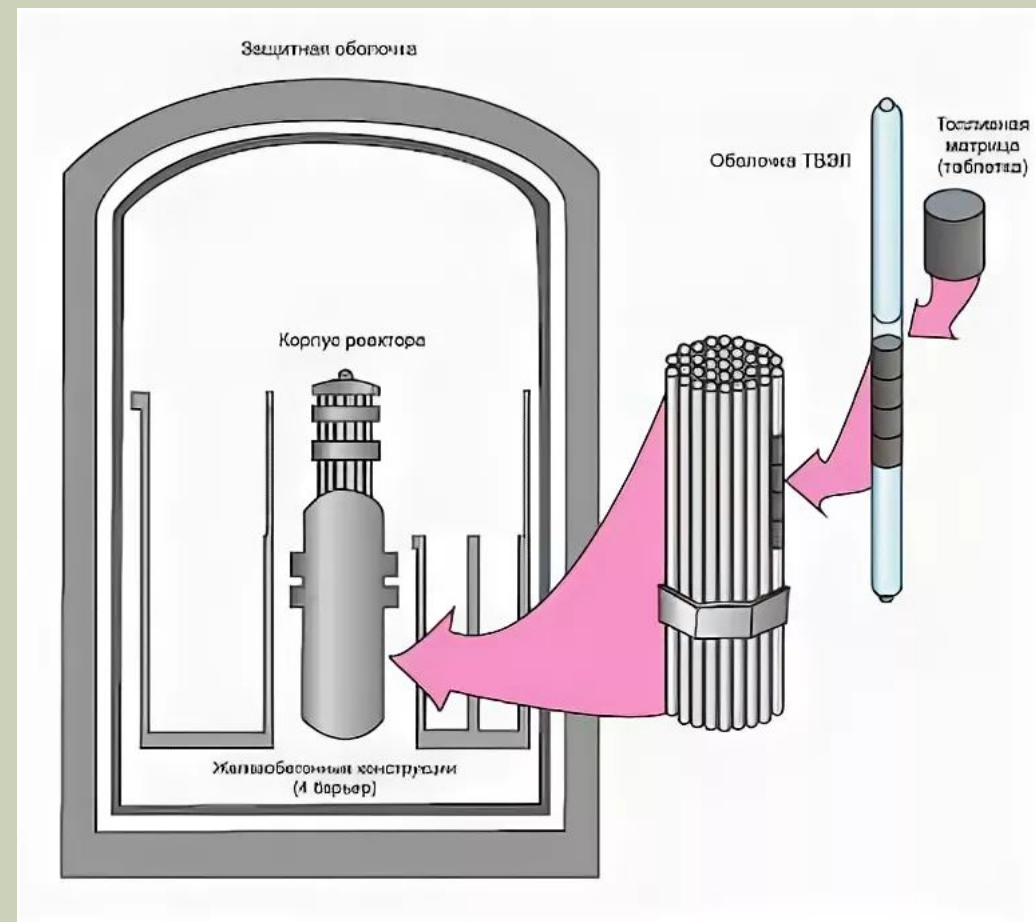
ВВЭР, СОСТАВЛЯЮЩЕЕ РЕАКТОРА

- **ВВЭР (Водо-Водяной Энергетический Реактор)** — водо-водяной энергетический реактор с водой под давлением, представитель одной из наиболее удачных ветвей развития ядерных энергетических установок, получивших широкое распространение в мире.
- **ТВЭЛ** — главный конструктивный элемент активной зоны ядерного реактора, содержащий ядерное топливо. Составляют активную зону реактора.



ЗАЩИТА

- Глубокоэшелонированная защита - защита, основанная на использовании системы из 4 физических барьеров.
- Межоболочечное пространство - пространство, имеющее систему фильтрации газов, попадающих из реакторного отделения.
- Пассивные системы безопасности - системы безопасности, которые работают без электричества и участия персонала.
- Спринклерная система - система, которая снижает давление и конденсирует пар, поступающий из разгерметизированного реактора.



ЗАЩИТА

- Система гидроёмкостей - система, которая осуществляет подачу воды непосредственно в реактор в течении длительного времени.
- Гидроёмкость первой ступени - обеспечивает подачу воды под давлением азота, закаченного в верхнюю часть гидроёмкости
- Гидроёмкость второй ступени - обеспечивает подачу воды под давлением за счет разности высот установки реактора и самих гидроёмкостей
- Ловушка расплава - огнеупорный стакан, который снижает температуру расплава и предотвращает цепную реакцию деления, если температура топлива достигает 2600 градусов и дно корпуса реактора плавится.
- Пассивные рекомбинаторы водорода - ускоряют реакцию водорода с кислородом, в результате чего, образуется вода.
- Масляные демпфлеры - способствуют сохранению прочности и работоспособности реакторной установки при сейсмических толчках в 8 баллов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [Все о ВВЭР](#)
- [Тепловыделяющий элемент ТВЭЛ](#)
 - [ВВЭР-1200\(видеоролик\)](#)