

Тезаурус

Студия “Уроки настоящего” от МАОУ СОШ №146

Киндеркнехт Виктор

- 1) **ВВЭР** – Водо-Водяной Энергетический Реактор; разновидность ядерных энергетических установок; ядерный реактор, имеющий 2 водяных контура охлаждения.
- 2) **ТВЭЛ** – ТеплоВыделяющий Элемент; представляет собой загерметизированную с обоих концов трубку из чистейшего циркония, внутри которой содержится более 200 таблеток из обогащенного урана, а также прижимная пружина.
- 3) **Контейнмент** – прочная, массивная оболочка реакторного зала, главная задача которой – предотвратить выброс радиоактивных веществ в окружающую среду в случае тяжелой аварии.
- 4) **Реакторный зал** – хорошо защищенное контейнментом помещение, в котором находится непосредственно ядерный реактор, парогенератор, все системы I-го контура и системы защиты реактора в случае чрезвычайной ситуации, в частности: система гидроёмкостей, сплинкерная система, “ловушка расплава”, насосы высокого и низкого давления и т.д.
- 5) **Сплинкерная система** – система орошения воды в реакторном зале для конденсации пара, вырвавшегося из разорвавшейся при возможной чрезвычайной ситуации трубы I-го или II-го контура.
- 6) **Система гидроемкостей** – система наполненных водой резервуаров, которые опорожняются в случае разрыва I-го контура и обесточивания. Располагается система гидроемкостей непосредственно в реакторном зале.

- 7) **“Ловушка расплава”** – специальный огнеупорный стакан под реактором. В случае неконтролируемого нагрева активной зоны, ТВЭЛ’ы плавятся и превращаются в единую раскаленную радиоактивную массу. Масса стекает в “ловушку расплава”, где находится *жертвенный материал*, который снижает температуру расплава и гасит реакцию деления.
- 8) **“Жертвенный материал”** – вещество, снижающее температуру радиоактивного расплава и исключаящее нарастание цепной реакции в нем.
- 9) **Рекомбинаторы водорода** – устройства, ускоряющие реакцию водорода с воздухом. Рекомбинаторы не дают водороду достичь концентрации, достаточной для взрыва.