ATOMABIE SIJEKT DOGTAKLIM

Атомные электростанции — АЭС — это тепловые электростанции. На атомных электростанциях в виде источника используется энергия управляемых ядерных реакций. Единичная мощность энергоблоков АЭС достигает 1,5 ГВт.

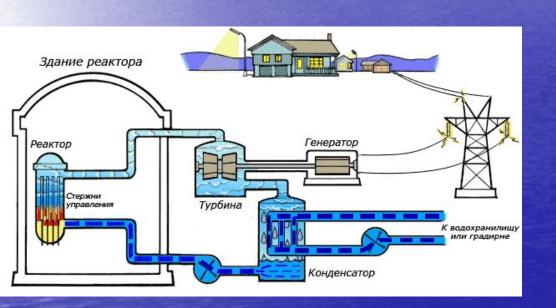


Виды топива и в

В качестве распространенного топлива для атомных электростанций применяется U — уран. При цепной реакции деления ядерного вещества выделяется значительное количество тепловой энергии, используемое для генерации электроэнергии.



IDNAMINI ACKETBAR ACE



При делении ядер урана образуются быстрые нейтроны. Через теплоноситель энергия поступает в парогенератор. Пар высокого давления направляется в турбогенераторы. Полученная электроэнергия идет на трансформаторы и далее на распределительные устройства. Циркуляцию теплоносителя на атомных электростанциях обеспечивают насосы: главный и конденсатный. Избытки тепла АЭС направляются на градирни.

A3G-3KOJOTHA



Атомные электростанции — АЭС не выбрасывают в атмосферу дымовых газов. На АЭС отсутствуют отходы в виде золы и шлаков. Проблемы на атомных электростанциях это избыточные количества тепла и хранение радиоактивных отходов.

Как защитить всё живоер



Чтобы защитить людей и атмосферу от радиоактивных выбросов на атомных электростанциях принимают специальные меры:

- улучшение надежности оборудования АЭС,
- дублирование уязвимых систем,
- высокие требования к квалификации персонала,
- защита и охрана от внешних воздействий.

Beaver Valley
Местоположение: PA
Оператор: FirstEnergy
Конфигурация: 2 X 888 МВт ядерные реактоы с водяным охлаждением

под давлением

Ввод в эксплуатацию: 1976-1987



Местоположение: РА

Оператор: Exelon Nuclear Конфигурация: 2 X 1,143 МВт ядерные реакторы с кипящей водой Ввод в эксплуатацию: 1986-1990









Hunterston-B

Местоположение: Ayrshire Оператор: British Energy plc Конфигурация: 2 X 625 МВт усовершенствованный реактор с

газовым охлаждением

Ввод в эксплуатацию: 1976, 1977

Hunterston-A

Местоположение: Ayrshire Оператор: British Nuclear Fuels Ltd Конфигурация: 2 X 160 МВт GCR Ввод в эксплуатацию: 1964 (остановлена в 1989-1990)

Комментарий:

По завершении строительства это была самая мощная атомная электростанция в мире

A3G B TEDMAHIN







KOJIBCKAA A3G

Станция состоит из четырёх <mark>энергоблоков</mark>, с реакторами типа <mark>ВВЭР-4</mark>40 и турбинами К-220-44-3 <u>Харьковского</u> Турбинного Завода и генераторами ТВВ-220-2АУЗ производства Санкт-Петербургского завода <u>Электросила</u>. Тепловая мощность АЭС составляет **5** 500 МВт, что соответствует установленной электрической мощности 1 760 МВт.



Jehnhipa dekaa late

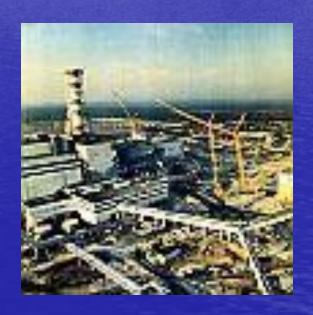


С начала 2008 года Ленинградской АЭС выработано 9 миллиардов 547 миллионов кВт-часов электроэнергии или 100,4% от планового задания ФСТ с дополнительной выработкой в объеме 40,4 миллиона кВтчасов.

5016 GTPallb

<u>"О ЧЕРНОБЫЛЕ"</u>

То, друзья, не сказка — это быль Есть на свете город Чернобыль От рентгенов здесь звенит сосновый лес Пыль звенит, нет в мире звонче мест. Но собрался здесь такой народ Им не надо лозунгов "вперед" И не ждут здесь окончанья смен Им не важно сколько здесь рентген. Этим людям в пояс поклонюсь Только почему же гложет грусть?! Только на глазах моих слеза Только не сказать "туда нельзя" "Не свети", прошу сосновый лес Здесь опять работает АЭС И реактор спрятан за стеной Но один вопрос "какой ценой".



Послесловие

АЭС – это хорошее, выгодное и практически чистое производство электроэнергии. Но пример Чернобыля заставляет задуматься о безопасности на таких предприятиях.

Спасибо за внимание!