

«за» и «против» строительства АЭС на Урале



**Атомная
электростанция (сокращён
но АЭС) — это
электростанция, на которой
производство
электроэнергии
осуществляется с
использованием внутренней
энергии атома.**

На общестанционном уровне управления АЭС выполняет следующие общие функции:

- 1. сбор и обработка информации о работе общестанционных установок и устройств**
- 2. обмен оперативно-диспетчерской информацией с энергосистемой**
- 3. регулирование общей мощности АЭС, распределение нагрузок между блоками**
- 4. неоперативные расчеты по блокам, расчеты показателей и параметров по АЭС в целом, расчеты по административно-хозяйственным задачам**
- 5. выполнение всякого рода расчетов оперативных, нормативных, оперативно-плановых и отчетных технико-экономических показателей, выполнение нейтронно-физических расчетов, не связанных с темпом процесса и т.д.**
- 6. задачи, связанные с радиационным контролем на АЭС и прилегающей территории.**

На блочном уровне АЭС должна обеспечивать:

1. управление энергоблоком
2. выполнение информационных, управляющих и вспомогательных функций.

К вспомогательным относятся также функции диагностики состояния отдельных подсистем и устройств АСУ ТП АЭС с выдачей информации оперативному персоналу.

Аргументы о вреде и пользе АЭС

Опасность аварий

Радиация

Опасные отходы

Нет химических выбросов

Нет нужды в большом количестве топлива

Небольшой объем отходов

Как не парадоксально, но загрязнение радиацией от АЭС ниже чем от тепловых электростанций работающих на угле. Современные АЭС имеют хорошую радиационную защиту. Отходы хоть и представляют опасность, но компактны и их легко консервировать.

Мнение Экспертов

Крупнейшие инвестпроекты Челябинской области на 2016-2017гг.

- Как отмечает представитель крупной энергетической компании, строительство любого источника энергии - результат решения оптимизационной технико-экономической задачи: расчет надежности системы, расходов на строительство и как АЭС отразится на тарифах. «Хотелось бы увидеть расчеты по Челябинской области», - говорит эксперт. Впрочем, пока этих расчетов нет.
- Большинство опрошенных экспертов сомневаются в реальности планов по строительству АЭС.

В любом случае, энергодефицит можно перекрыть за счет экологически безопасных источников энергии и предприятиям оптимизировать затраты на электроэнергию, считает Денис Константинов. Энергетический менеджмент позволил бы сократить затраты на электроэнергию на 15-20%. Поэтому пока большой вопрос - насколько все-таки целесообразно строить АЭС в Челябинской области.



Отметим, что прежняя площадка под электростанцию, строительство которой было остановлено в связи с запретом челябинского референдума, располагалась в городе Озёрск, Челябинской области. По неподтверждённым данным корпорация «Росатом» рассматривает возможность продолжить строительство запрещённой когда-то ЮУАЭС в Озёрске.



Заключение

Таким образом, изучив материал о развитии атомной энергетики в России, о важнейших факторах развития, о плюсах и минусах атомной энергетике, о перспективах её развития, мы пришли к выводу, несмотря на то, что много полезного, вредного влияние больше. Но людям следует найти более выгодный, экологически безопасный способ добывания электроэнергии.

Можно проводить строительство атомных электростанций под землей, возможна отправка ядерных отходов в космическое пространство. В общем можно сделать вывод о том, что АЭС не следует строить, а следует придумывать новые источники электроэнергии (Солнечные электростанции), разрабатывать новые версии по переработке отходов.

Спасибо за
просмотр!