

Безопасность работы будущей АЭС начинается с поиска подходящей площадки, которая должна обеспечивать ее безопасную работу с учетом техногенных и природных факторов.

Основные критерии безопасности АЭС:

- воздействие радиации на персонал, население и окружающую среду при нормальной эксплуатации и проектных авариях не приводит к превышению допустимых значений
- радиационное воздействие не превышает приемлемых значений при запроектных авариях.

Основным фактором воздействия АЭС на окружающую среду является в первую очередь радиационное, а так же тепловое, химическое, электромагнитное и шумовое.

Степень безопасности АЭС определяется на основании количественных критериев оценки, согласно нормативной документации в атомной энергетике.

В первую очередь это нормируемые значения. Эти значения не должны превышать установленных пределов. Превышение границы является выходом за пределы безопасности АЭС.

Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) рекомендованы методы вероятностного анализа безопасности для каждого энергоблока.

Основным показателем безопасности АЭС является состояние станции в целом, в том числе при обращении с радиоактивными отходами. В России все вопросы финальной изоляции радиоактивных отходов необходимо решать с ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (действующее в том числе в Свердловской и Челябинской областях).

Использование современных энергоблоков с замкнутым ядерно-топливным циклом позволяет существенно снизить количество радиоактивных отходов, и минимизировать затраты на обращение с радиоактивными отходами.

{loadposition rao}