

Полномасштабный тренажер (ПМТ) – программно-технический моделирующий комплекс, предназначенный для профессионального обучения оперативного персонала блочного щита управления (БЩУ) АЭС с использованием полномасштабной модели реального БЩУ и комплексной всережимной математической модели энергоблока, функционирующей в реальном масштабе времени.



ПМТ позволяет:

- Получить навыки по использованию информации от приборов и устройств вывода сигналов для принятия решения;
- Изучить последовательность и правильно производить оперативные переключения при эксплуатации блока в различных режимах;
- Проводить обучение с максимальным приближением к реальным ситуациям на АЭС.

ПМТ соответствует системам и оборудованию энергоблока ВВЭР-1000 с ядерным реактором В-320, турбоагрегатом К-1000-60/3000. Он обеспечивает моделирование в реальном масштабе времени всех режимов эксплуатации АЭС (режимы нормальной эксплуатации, переходные режимы, нарушение нормальной эксплуатации, проектные аварийные режимы).

В состав ПМТ входят:

- Вычислительный комплекс с источниками бесперебойного питания;
- Устройства распределительной системы ввода/вывода;
- Инструкторская станция;
- Имитатор БЩУ.

Вычислительный комплекс моделирует основные режимы работы блока ВВЭР-1000, управляет процессом ввода/вывода информации, а также обеспечивает возможность дальнейшего развития и усовершенствования ПМТ.