

SCADA

«Оператор» и платформа «РПОиК»



Интегрирующая часть АСУ ТП – вычислительная система верхнего блочного уровня (СВБУ), которая должна концентрировать информационные потоки и предоставить оперативному персоналу АЭС удобные, надежные и быстрые средства управления АЭС, на современном уровне решать как традиционные задачи, так и задачи, повышающие уровень безопасности АЭС. Задача создания СВБУ была успешно решена усилиями нескольких организаций, включая ОАО «Атомэнергопроект», ЭНИЦ, ФГУП «ФНПЦ НИИИС» и ИПУ РАН, создана SCADA «Оператор», а на ее основе программная платформа «РПОиК» (Рабочее программное обеспечение и Конфигуратор). Комплекс программ обладает возможностями для создания широкого спектра программно-технических комплексов, отличающихся по техническим средствам, операционным системам, а также числу и составу элементов.

Рабочее программное обеспечение предназначено для реализации процесса обработки информации в составе АСУ ТП. Конфигуратор является системой автоматизированного проектирования (САПР), при помощи которой РПО настраивается на особенности АСУ ТП. Конфигуратор используется только в процессе разработки и отладки верхнего уровня АСУ ТП.

Комплекс программ позволяет создавать отказоустойчивые системы верхнего уровня АСУ ТП, обладающие неограниченным ресурсом работы и включает в себя средства самодиагностики и функциональной диагностики компьютеров, на которых функционируют РПО.

Внедрение, реализация

АЭС «Бушер» (Иран), АЭС «Куданкулам» (Индия), Калининская АЭС, Нововоронежская АЭС.