

Система предпусковой отмывки конденсатно-питательного тракта (LDT)

Система предпусковой отмывки конденсатно-питательного тракта предназначена для:

- удаления из теплообменного оборудования и трубопроводов шлама и продуктов коррозии конструкционных материалов в периоды пусков и остановов длительностью более трех суток;
- приема дебалансной воды и дренажей второго контура;
- подачи воды из баков сбора отмывочных вод на автономную установку очистки дренажных конденсатов;
- возврата очищенной воды в цикл второго контура АЭС.

Система работает в режимах пуска, работы блока на мощности и в режиме останова.

В состав системы входят бак приема вод предпусковых промывок, насосы, охладитель, арматура, трубопроводы. Охладитель подключается, если температура среды в баках больше 40°C. Для поддержания требуемой температуры отмывочных вод в баках LDT в холодный период года к баку подводится греющий пар от коллектора пара собственных нужд.

Очищенная от продуктов коррозии и солей вода направляется в систему подпиточной воды или баки запаса подпиточной воды LCU. В случае если требуется дополнительная очистка отмывочных вод, то они снова направляются в баки LDT.

Предпусковая отмывка КПП проводится обессоленной водой не более чем за 2 недели до энергопуска. Предпусковая отмывка проводится с целью снижения поступления в парогенераторы продуктов коррозии конструкционных материалов трубопроводов и оборудования второго контура. Предпусковая отмывка проводится до достижения требуемого по нормам ВХР второго контура качества воды.