

Система подпиточной воды (LCU)

Система подпиточной воды служит для выполнения ряда функций:

- подача подпиточной воды на подпитку блока в режиме нормальной эксплуатации и в режиме аварийной ситуации;
- заполнение систем первого и второго контуров перед пуском блока;
- подпитка промконтуров систем охлаждения ответственных и неответственных потребителей;
- подпитка вспомогательных систем первого контура и спецводоочистки;
- подача подпиточной воды на промывку фильтров системы очистки конденсата и прочих потребителей;
- хранение и подача обессоленной воды к системе аварийной питательной воды;
- подача обессоленной воды на воздухоохладитель двигателя аварийного питательного насоса;
- заполнение и подпитка системы водяного охлаждения генератора;
- подвод обессоленной воды в систему аварийного использования воды из шахты ревизии ВКУ;
- подача подпиточной воды на резервную и блочную дизельную электростанцию.

При работе блока на мощности осуществляется нормальная подпитка в водяные камеры конденсатора турбины насосами подпиточной воды, забор воды производится из двух баков обессоленной воды LCU.

Уровень в конденсаторе турбины поддерживается регулирующим клапаном на трубопроводе нормальной подпитки. Кроме того, насосы подпиточной воды обеспечивают подачу воды на подпитку промконтуров и промывку фильтров очистки конденсата.

Часть системы, предназначенная для хранения и подачи обессоленной воды к системе аварийной питательной воды, находится в режиме ожидания (в состоянии готовности на случай возникновения аварии).