

Система хранения теплоносителя (КВВ)

Система предназначена для выполнения следующих функций:

- приема и хранения теплоносителя после водообмена первого контура;
- поддержание уровня в деаэраторе подпитки;
- вывода бора из теплоносителя первого контура в конце кампании на фильтрах КВВ;
- вывода щелочных металлов из теплоносителя первого контура на фильтрах КВВ;
- подачу борного раствора от системы JNK на заполнение первого контура и деаэратора подпитки;
- прием теплоносителя при дренировании первого контура;
- прием дренажей из систем сбора борсодержащих дренажей.

Система КВВ включает два бака, насосы, два прямка, два ионообменных фильтра, ловушку смол, арматуру, обратные клапаны, регулирующий клапан, трубопроводы. Оборудование данной системы относится к реакторному цеху и по этой причине ее схема не приводится.

Для контроля качества теплоносителя из каждого бака предусмотрен отвод в систему KUA для ручного отбора проб.

Если активность изотопов ^{131}I – ^{135}I в теплоносителе выше 10^8 Бк/кг, то для его переработки в системе KBF теплоноситель выдерживается в баке КВВ до переработки, время выдержки составляет ~10 ч после завершения слива теплоносителя.