

Системы поддержания ВХР первого контура

1. КВА – система подпитки и борного регулирования обеспечивает продувку и подпитку первого контура, осуществляет режим водообмена;
2. KBD-1 – система приготовления и подачи химреагентов для поддержания ВХР первого контура обеспечивает подачу аммиака, едкого калия и гидразин-гидрата в подпиточную воду первого контура для обеспечения показателей качества теплоносителя;
3. КВЕ – система очистки теплоносителя первого контура обеспечивает очистку теплоносителя первого контура от растворенных примесей и продуктов коррозии;
4. KBF – система обработки теплоносителя первого контура обеспечивает переработку боросодержащих контурных вод с целью получения чистого конденсата для подпитки первого контура и борного концентрата для повторного использования в цикле АЭС;
5. KBV – система хранения теплоносителя обеспечивает выведение избыточной щелочности из первого контура, а также выведение борной кислоты из теплоносителя в конце кампании;
6. FAL – система очистки воды топливного бассейна и воды баков хранения борированной воды обеспечивает очистку этих вод от продуктов коррозии конструкционных материалов, радионуклидов и химических примесей;
7. QCA – система приготовления раствора борной кислоты обеспечивает приготовление растворов борной кислоты для первоначального заполнения первого контура и баков САОЗ, а также для подпитки в период эксплуатации блока;
8. KUB – система автоматизированного химконтроля первого контура обеспечивает автоматический непрерывный контроль нормируемых показателей ВХР первого контура;
9. KUA – система отбора проб установок спецводоочистки и вспомогательных систем реакторной установки обеспечивает отбор проб для проведения лабораторного химического контроля качества теплоносителя, воды вспомогательных систем реакторной установки и борированных растворов систем безопасности;
10. SRG10 – радиохимическая лаборатория оперативного контроля ВХР первого контура;
11. SRG50 – химическая лаборатория здания ядерного обслуживания.