

Система отбора проб установок спецводоочистки и вспомогательных систем реакторной установки (КУА)

Система отбора проб установок спецводоочистки и вспомогательных систем реакторной установки КУА предназначена для периодического ручного отбора проб с целью проведения лабораторного анализа показателей качества теплоносителя первого контура, а также водных сред вспомогательных систем АЭС.

Анализы проводятся для:

- получения персоналом необходимой оперативной информации о водно-химическом режиме первого контура;
- проверки показаний приборов АХК и получения информации в случае выхода из строя элементов системы АХК;
- контроля эффективности работы установок очистки водных сред;
- контроля качества водных сред и химических реагентов в баках АЭС.

На пробоотборных линиях, имеющих параметры, превышающие допустимые, установлены охладители проб, предназначенные для снижения температуры пробы ниже 40°C и регулирующие клапаны, снижающие давление до 0,2 МПа. По остальным потокам температуры отбираемых сред соответствуют технологическим процессам и не превышают допустимое значение.

Для обеспечения представительности пробы предусматривается пролив пробоотборной линии. Объем пробы для лабораторного контроля от одной пробоотборной точки составляет примерно $0,5 \text{ дм}^3$.