

Система ручного отбора проб второго контура (QUN)

Система ручного отбора проб второго контура (QUN) предназначена для получения представительной пробы с целью выполнения лабораторного контроля качества рабочих и вспомогательных сред второго контура, для получения оперативной информации о показателях качества ВХР второго контура и вспомогательных технологических сред.

Основными функциями системы QUN являются:

- подготовка, транспортировка среды к месту отбора проб для лабораторного контроля;
- дифференцированный слив среды из пробоотборных лотков с целью возврата в технологический цикл АЭС.

В режиме нормальной эксплуатации система QUN обеспечивает ручной отбор проб для периодического лабораторного анализа показателей качества теплоносителя и водных сред второго контура, охлаждающей воды неответственных потребителей, качества реагентов, используемых для корректировки ВХР второго контура, конденсата, пара и сетевой воды теплофикационной установки, питательной воды, подпиточной воды, сепарата, отмывочных вод конденсатно-питательного тракта.

Система ручного отбора проб второго контура QUN функционирует периодически при эксплуатации блока на любом уровне мощности. Перед отбором пробы, для обеспечения ее представительности, трубопровод пробоотбора должен быть пролит не менее, чем трехкратным объемом (от объема данной пробоотборной линии) анализируемой жидкостью. Расход пробы в пробоотборной линии 100 л/ч. Среда контролируемой системы по трубопроводу транспортируется к месту отбора пробы через дросселирующее устройство (при необходимости) для снижения давления до 0,2 МПа, где происходит отбор анализируемой среды. Объем пробы для лабораторного контроля от одной пробоотборной точки составляет 0,5 дм³. Анализируемая проба, отобранная в пробоотборную емкость, переносится в лабораторию для анализа качества среды с помощью лабораторных приборов и методик. Проведение анализов качества осуществляется в лаборатории оперативного контроля параметров ВХР второго контура (STG10).