

Системы автоматизированного химического контроля (QUA, QUB, QUC, QUK)

Система автоматизированного химического контроля (АХК) предназначены для автоматического контроля химических показателей питательной воды (QUA), систем пара (QUB), систем конденсата (QUC), продувочной воды парогенераторов (QUK) с целью получения оперативной достоверной информации о показателях качества питательной воды ПГ, насыщенного пара ПГ, конденсата, продувочной воды ПГ и их соответствии требованиям норм ВХР второго контура.

Система включает в себя теплообменники отбора проб, устройства подготовки проб, арматуру, трубопроводы и обеспечивает выполнение тех же функций, что и системы АХК первого контура. Система QUA работает постоянно при пуске энергоблока и при эксплуатации блока на любом уровне мощности. Измеряемые параметры сред системами АХК второго контура отражены в таблице 1.

Таблица 1 – Измеряемые параметры сред системами АХК второго контура

Система АХК	Измеряемые параметры
QUA	концентрация кислорода после деаэрата, удельная электрическая проводимость Н-катионированной пробы питательной воды за ПВД, концентрация гидразина за ПВД, величина рН питательной воды за ПВД
QUB	удельная электрическая проводимость Н-катионированной пробы пара
QUC	концентрация сульфат-иона на выходе из конденсатосборников; удельная электрическая проводимость Н-катионированной пробы и концентрация растворенного кислорода, ионов натрия, сульфат-иона конденсата за КН первой ступени; удельная электрическая проводимость Н-катионированной пробы и концентрация растворенного кислорода конденсата за КН второй ступени; удельная электрическая проводимость Н-катионированной пробы воды из дренажного бака системы сбора и возврата дренажей LCM; концентрация сульфат-иона за каждым ФСД БОУ.
QUK	удельная электрическая проводимость Н-катионированной пробы продувочной воды; концентрация ионов натрия, хлорид-иона, сульфат-иона в продувочной воде из «солевых» отсеков ПГ; величина рН в продувочной воде из «солевых» отсеков ПГ.