

Химическая лаборатория оперативного контроля ВХР первого контура (SRG10)

Химическая лаборатория оперативного контроля ВХР первого контура (SRG10) предназначена для выполнения оперативного контроля показателей водно-химического режима первого контура, показателей качества водных сред вспомогательных систем реакторной установки, а также контроля за работой установок спецводоочистки. Для контроля конкретных показателей применяется ряд аналитических методов, указанных в таблице 1.

Таблица 1 – Аналитические методы, применяемые для оперативного контроля ВХР первого контура в SRG10

Метод	Определяемые параметры
Ионная хроматография	определение суммарной молярной концентрации щелочных металлов, концентрации моноэтаноламина, Cl^- , F^- , SO_4^{2-} , K^+ , Li^+ , Na^+ , Ca^{2+}
Газовая хроматография	концентрация растворенного водорода
Амперометрия	концентрация растворенного кислорода и водорода, гидразина
Вольтамперометрия	концентрация моноэтаноламина
Потенциометрия	рН, концентрация Cl^- , F^-
Фотоколориметрия	концентрация гидразина, кремниевой кислоты, ионов железа, прозрачность
Кондуктометрия	удельная электрическая проводимость
Флуориметрия	концентрация масел и тяжелых нефтепродуктов
Ареометрия	плотность кислот и щелочей
УФ-методы	концентрация общего органического углерода