

Требования к качеству котловой воды

Особое внимание необходимо уделять качеству котловой воды, которое в большинстве случаев является определяющим фактором, влияющим на срок службы котла и всего котельного оборудования. Водный режим должен обеспечивать работу котла без повреждения его элементов вследствие отложений накипи и шлама или в результате коррозии металла, прежде всего, при отклонении от следующих нормативных показателей:

Наименование показателя	Единица измерения	Количество
Прозрачность по шрифту	см	Не менее 40
Показатель pH при t=25 °C	-	8,5–11,0
Содержание окислов щелочных земель (Ca ²⁺ + Mg ²⁺)	ммоль/л	Менее 0,02
Содержание соединений железа (в пересчете на Fe)	мкг/л	500
Содержание кислорода	мкг/л	Менее 20
Содержания фосфатов (PO ₄ ³⁺)	мкг/л	Менее 15000
Содержание сульфата натрия (Na ₂ SO ₃)	мкг/л	Менее 10000
Содержание гидразина (N ₂ H ₄)	мкг/л	300–10000
Электропроводность при t=25 °C	μS/см	100–1500

Указанные величины показателей должны соответствовать составу воды на вводе в котел. Для достижения нужного показателя pH рекомендуется в первую очередь использовать сульфат натрия (Na₂SO₃), а в случае его недостаточности – гидроксид натрия NaOH.