

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Прочищать индикаторы уровня и котёл;
- проверять исправность регулирующих и контролирующих приборов, внимательно проверяя электрические части (включая соединения) и механические части (реле давления); хорошо было бы ежегодно заменять керамические свечи держателя зонда.
- осуществлять обслуживание горелки (согласно соответствующим инструкциям);
- проверять затягивание фланцевых соединений и состояние прокладок.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДЫ

Для паровых генераторов с площадью обогрева более 15 кв.м., норматив устанавливает ограничивающие значения для некоторых специфических величин воды в котле.

В любом случае для питательной воды котлов, необходимо принять некоторые указанные ограничения и проконсультироваться со специализированными фирмами, предоставляющими выбор типа подготовки, необходимый для применения, основываясь на внимательном анализе воды, имеющейся в распоряжении. Многие поломки и иногда серьёзные аварии происходят из-за использования воды с несоответствующими характеристиками.

5.1. ПИТАТЕЛЬНАЯ ВОДА – ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Характеристики	Ед. изм.	Предельное значение
рН		7-9.5
Общая жёсткость	mg/l CaCO ₃	5
Кислород	mg/l O ₂	0.1
Свободный углекислый газ	mg/l CO ₂	0.2
Железо	mg/l Fe	0.1
Медь	mg/l Cu	0.1
Маслянистые вещества	mg/l	1
Внешний признак	светлая, прозрачная, без упорной пены	

Использование химических добавок необходимо, чтобы полностью уничтожить кислород в подаваемой воде и снизить до минимума коррозионные явления углекислого газа.

5.2. КОТЛОВАЯ ВОДА – ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Характеристики	Ед. изм.	Предельное значение
рН		9-11
Общая щёлочность	mg/l CaCO ₃	1000
Общая жёсткость	mg/l CaCO ₃	5
Проводимость	microS/cm	8000
Кремнезём	mg/l SiO ₂	150
STD	mg/l	3500
Добавки	дозировки и лимиты зависят от характеристики используемого вещества	
Внешний признак	светлая, прозрачная, без упорной пены	

Однако правильно будет пользоваться значениями по качеству питательной и котловой воды рекомендуемых местными органами надзора.