



**Для долговечной и безаварийной работы парогенератора вода должна удовлетворять следующим требованиям:**

Параметры	Единицы измерения	Предельные значения	
		пит. вода	кот. вода
рН (25°С)	-	6~9	10,5-11,8
р-щелочность	мгCaCO <sub>3</sub> /л	-	150~600
м-щелочность	мгCaCO <sub>3</sub> /л	Меньше 80	250~800
Общая жесткость	Мг-экв/литр	0,02	0,02
Растворенного кислорода	мг/л O <sub>2</sub>	~0	-
Электрическая проводимость	µs/cm	Менее 350	Менее 4000
Кремнезем	мгSiO <sub>2</sub> /л	Менее 50	Менее 350(150)
общее количество растворенных в воде твердых веществ TDS	(мг/л)	-	Менее 2800
Общее железо	мг/л Fe	0,3	-
Ионы хлора	мгCl <sup>-</sup> /л	Менее 50	Менее 400
Содержание нефтепродуктов (масляных примесей)	мг/л	~0	-
Фосфат-ионов	мгPO <sub>4</sub> /л	-	20~40
Гидразин	мгN <sub>2</sub> H <sub>2</sub> /л	-	0.1~0.5
Оксид серы	мгSO <sub>3</sub> -/л	-	10~20
Прозрачность по шрифту, см, не менее		40	

Для достижения этих характеристик в схему котельной обязательно должна входить водоподготовка, которая подбирается в зависимости от анализа исходной воды и режима работы котельной.

Для защиты от кислородной коррозии в систему работы котла включена дозирующая установка, состоящая из насоса – дозатора и бака с химреагентом. При включении питательного насоса включается насос–дозатор и реагент через специальный клапан вводится в питательную линию котла. Количество реагента выставляется на насосе. Метод регулировки дан в инструкции на насос дозатор

Химикат подается в количестве, чтобы концентрация иона хлорида не превышала 400мг(Cl)/л и кислотность воды была в пределах 10,5-11,8.

При использовании дозирующей установки из схемы котельной исключается громоздкий термический деаэратор.



**Замечание** – Если в Вашей системе потенциально возможно загрязнение возвращающегося конденсата, то проводите его визуальную проверку на предмет масляных примесей.

**Периодичность анализов.**

	пит. вода	кот. вода
РН	G	G
Общая жесткость	G	G
Кислород	S	-
Свободный углекислый	S	-
Железо	S	-
Медь	S	-
Щелочность	-	G
Диоксид кремния	-	-
Фосфаты	-	S



G: Ежедневно S: Еженедельно

- Если котел работает с переменной нагрузкой, необходимо раз в месяц проводить полный анализ питательной и котловой воды.