

Директивы по котловой воде для котлов с естественной циркуляцией

Допустимое избыточное рабочее давление	бар	≤ 1	> 1 ≤ 22	> 22 ≤ 44
Общие требования	бесцветная, прозрачная, без нерастворимых веществ и пенообразователей			
Значение pH при 25°C		10,5-12	10,5-12	10-11,8
Сумма окиси и гидроокиси щёлочноземельных металлов (Ca + Mg) ²	ммоль/л °dH	< 0,02 < 0,112	< 0,02 < 0,112	< 0,01 < 0,056
Проводимость при 25°C	µC/см	< 5000*	< 5000*	< 2000*
Кислотность KS 8,2 ³ (значение p)	ммоль/л	1-12	1-12	0,5-6
Кремниевая кислота (SiO ₂)	мг/л	< 150	< 100	< 50
Фосфат (P ₂ O ₄) ⁴	мг/л	10-20	5-10	5-10
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃) ⁴ (Полиамид) ⁵	мг/л	5-10 (3-5)	5-10 (3-5)	3-5 --

¹ Допустимые значения кислотности не должны превышать, так как это ведет к многократному понижению проводимости, наименьшая величина проводимости для ограничителя уровня воды на электродах > 5 µC/см

² Раньше приводился в °dH. Пересчет: 1 ммоль/л = 5,6 °dH (немецкая твердость)

³ Раньше приводился как величина «p». Пересчет: KS8,2 1 = величина «p» 1

⁴ Свидетельство необходимо, если только применяются соответствующие дозированные химикалии.

⁵ Образующие пленку амины должны (вместо других дозированных химикалий) применяться только в котлах с малой нагрузкой на площадь нагрева и максимум до 16 бар. Во избежание опасности образования пены необходимо избегать передозировки.

Следующая величина во время работы установки должна периодически отслеживаться: кремниевая кислота (SiO₂)

Директивы для котловой и циркуляционной воды для котлов с принудительной циркуляцией (котлы с большим запасом воды)

Допустимое рабочее избыточное давление	бар	> 0,5 ≤ 25
Общие требования	бесцветная, без нерастворимых веществ и пенообразователей	
Значение pH при 25°C		9-10
Сумма окиси и гидроокиси щёлочноземельных металлов (Ca + Mg) ¹	ммоль/л °dH	< 0,02 0,112
Проводимость при 25°C ⁴	µC/см	< 1000
Кислотность KS 8,2 ² (значение p)	ммоль/л	1-5
Кремниевая кислота (SiO ₂)	мг/л	< 100
Фосфат (P ₂ O ₄) ³	мг/л	5-10
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃) ³	мг/л	5-10

¹ Раньше приводился в °dH. Пересчет: 1 ммоль/л = 5,6 °dH (немецкая твердость)

² Раньше приводился как величина «p». Пересчет: KS8,2 1 = величина «p» 1

³ Свидетельство необходимо, если только применяются соответствующие дозированные химикалии.

⁴ Наименьшая величина для ограничителя уровня воды на электродах > 5 µC /см.

Следующая величина во время работы установки должна периодически отслеживаться: кремниевая кислота (SiO₂).