



Техническое задание на подбор оборудования по водоподготовке для водогрейного котла

ПРОСЬБА ЗАПОЛНИТЬ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ МАКСИМАЛЬНО ПОДРОБНО !!!

Заполненный **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ** и перечень дополнительных данных просим направить на электронную почту info@ruswater.com

Организация/Контактное лицо: _____

Контактный телефон: _____

Адрес: _____

e-mail: _____

Дата составления: « ____ » _____ 20__ г.

1. Данные об объекте

Краткая характеристика объекта

2. Данные о котле

Марка: _____

Производитель: _____

Количество котлов: _____

Тип: водотрубный; газотрубный.

Топливо: жидкое; газообразное; твердое;

какое именно: _____

Температура воды на выходе из котла: _____ °С

Давление котла: _____ Атм

Для каких целей используется вода:

Отопление

закрытая система (просьба приложить схему);

открытая система (просьба приложить схему);

горячее водоснабжение;

водоподогреватель (бойлер);

производство (укажите, какое именно):

 другое:

3. Данные о расходах воды

Расход воды при заполнении системы в течение _____ часов: _____ м³/час.

Расход подпиточной воды _____ м³/час, _____ м³/сут.

Общий объем воды в системе: _____ м³.

4. Данные о качестве исходной воды

Источник водоснабжения: централизованный; подземный; поверхностный.

Приложите к опросному листу максимально подробный анализ воды источника водоснабжения.

Перечень показателей качества воды (уточняется в зависимости от источника водоснабжения) прилагается к опросному листу отдельно («Перечень показателей качества воды»).

Анализ исходной воды должен обязательно включать следующие показатели:

Цветность	Сухой остаток	Жесткость кальц.	Хлориды	Содержание CO ₂
pH	Электропроводимость	Жесткость карб.	Нитраты	Содержание O ₂
Щелочность	Железо общее	Жесткость общ.	Нитриты	
Окисляемость	Медь	Сульфаты	Силикаты	

5. Данные о режиме работы

Режим работы: непрерывный; периодический;

Описать периодичность:

6. Требования к качеству очищенной воды

Есть ли требования изготовителя котлоагрегата к водоподготовке для котла:

да (приложите эти требования к заполненному опросному листу);

нет (обязательно заполните пункты ниже).

Подпадает ли котел под действие Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей:

да; нет.

Каким российским нормативным документам должно отвечать качество воды:

Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов;

Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 338 К;

Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электродогревательных;

Другие нормативные документы;

7. Условия размещения блочно-модульной установки. Существующие площади.

Давление воды на входе: _____ МПа.

Диаметр трубопроводов подключения: _____ мм.

Материал труб: _____

Требуемое давление воды на выходе: _____ МПа

Размещение в закрытом помещении

общая площадь: _____ м²;

размеры площадки: ширина _____ м; длина _____ м; высота _____ м.

монтажные проемы: отсутствуют; имеются;

размеры монтажных проемов: ширина _____ м; высота _____ м.

другая возможность внести оборудование

Размещение на открытой площадке

Общая площадь: _____ м².

Размеры площадки: ширина _____ м; длина _____ м.

Описание:

Если имеется план с отметками высот – просьба приложить к опросному листу.

Канализация : имеется отсутствует

Возможность отвода промывных вод (диаметр канализационных труб, наличие прямиков и др.)

8. Особые условия

Перечень показатели качества воды (заполнить ниже или вложить файл)

рН (водородный показатель)	
Железо общее, мг/л	
Железо (II)/Железо (III), мг/л	
Марганец, мг/л	
Натрий Na, мг/л	
Кальций Ca, мг/л	
Магний Mg, мг/л	
Кремний Si, мг/л	
Медь Cu, мг/л	
Аммоний NH ₄ ⁺ , мг/л	
Сероводород H ₂ S, мг/л	
Гидросульфиды, мг/л	
Жесткость общая, мг-экв/л	
Жесткость карбонатная	
Жесткость некарбонатная	
Нитраты NO ₃ ⁻ , мг/л	
Нитриты NO ₂ ⁻ , мг/л	
Фтор F ⁻ , мг/л	
Хлориды Cl ⁻ , мг/л	
Сульфаты SO ₄ ²⁻ , мг/л	
Щелочность общая, мг-экв/л	
Общее солесодержание, мг/л	
Сухой остаток	
Электропроводимость	
Окисляемость перманганатная, мгO ₂ /л	
Взвешенные вещества, мг/л	
Мутность, мг/л	
Цветность, град.	
Запах (вид запаха), баллов	
Содержание CO ₂ мг/л	
Содержание O ₂ мг/л	

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ОБРАЩЕНИЕ !!!

Заполненный опросный лист направлять на info@ruswater.com