



**Техническое задание для подбора оборудования водоподготовки
для парового 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: _____

Паропроизводительность: _____ Т/час

Давление пара: _____ Атм

Потери пара в котельной: _____ %

Для каких целей используется пар:

производство (укажите, какое именно): _____

другое: _____

Особые требования к качеству пара для производства или других целей (описательно, если есть нормативные документы, регламентирующие качество пара, укажите их полное наименование в данном разделе):

3. Данные о системе

Производительность системы водоподготовки: _____ м³/час.;
Расход питательной воды: _____ м³/час;
Давление питательной воды _____ Атм.;
Конденсат: _____ м³/час;
Возврат конденсата: _____ %
Продувка котловой воды: Есть; Нет; Ручная; Автоматическая;
Пар используется для пищевого применения: Да; Нет;
Контакт пара с пищей: Прямой; Непрямой;
Материал конденсатной системы:
 Углеродистая сталь;
 Нержавеющая сталь;
 Алюминий;
 Медь;
 Другой _____;
Бак для конденсата: Есть; Нет

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:

<i>Цветность</i>	<i>Сухой остаток</i>	<i>Жесткость кальц.</i>	<i>Хлориды</i>	<i>Содержание CO₂</i>
<i>pH</i>	<i>Электропроводимость</i>	<i>Жесткость карб</i>	<i>Нитраты</i>	<i>Содержание O₂</i>
<i>Щелочность</i>	<i>Железо общее</i>	<i>Жесткость общ.</i>	<i>Нитриты</i>	
<i>Окисляемость</i>	<i>Медь</i>	<i>Сульфаты</i>	<i>Силикаты</i>	

Если производственный конденсат нуждается в очистке, необходимо предоставить анализ качества конденсата, обязательно включающий, кроме перечисленных выше, следующие показатели:

<i>Взвешенные вещества</i>	<i>Масла</i>	<i>Смолы</i>	<i>Фенолы, бензолы</i>
----------------------------	--------------	--------------	------------------------

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 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 прямков и др.)

8. Особые условия

Перечень показателей 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