

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7
ВОДОПОДГОТОВКА для ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ (БОЙЛЕРА)



1 Сведения об объекте

Краткая характеристика объекта _____

2 Сведения о водоподогревателе

Производитель: _____
Страна происхождения: _____
Материал водоподогревателя: _____
Температура воды: _____ °С
Для каких целей используется вода:
 отопление
 ○ Закрытое (схему приложить),
 ○ Открытое (схему приложить);
 горячее водоснабжение;
 производство (укажите, какое именно): _____;
 другое: _____

Особые пожелания по качеству воды для производства или других целей (в данном разделе описательно, если есть нормативные документы, регламентирующие качество воды для данных целей, укажите их полное название в разделе 5 «Требования к качеству очищенной воды» настоящего опросного листа):

3 Сведения о расходах воды

Производительность системы водоподготовки:
Расчетный часовой расход _____ м³/час; максимальный расход _____ л/с; суточный расход _____ м³/сут.

4 Сведения о качестве исходной воды

Источник водоснабжения: централизованный; подземный; поверхностный.

Приложите к опросному листу **по возможности** 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>Окисляемость</i>	<i>Железо общее</i>	<i>Жесткость карб.</i>	<i>Хлориды</i>	<i>Силикаты</i>
<i>pH</i>	<i>Сухой остаток</i>	<i>Медь</i>	<i>Жесткость общ.</i>	<i>Нитраты</i>	<i>Содержание CO₂</i>
<i>Щелочность</i>	<i>Электропроводимость</i>	<i>Жесткость кальц.</i>	<i>Сульфаты</i>	<i>Нитриты</i>	<i>Содержание O₂</i>

5 Требования к качеству очищенной воды

Есть ли особые требования изготовителя теплообменного оборудования к водоподготовке:

- да (приложите к заполненной анкете);
 нет (обязательно заполните все пункты данного раздела).

Подпадает ли водоподогреватель 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 (ниже укажите, какие именно).

Какие именно (укажите полное название нормативного документа):

6 Требуемый вариант исполнения блочно-модульной установки и условное обозначение модели

(Если необходимо рассмотреть несколько вариантов исполнения - отметьте все требуемые)

- Размещение комплекта оборудования в существующем здании. Комплект основного оборудования, арматуры, КИП и А без соединительных трубопроводов (модель **EQ**).
- Размещение комплекта оборудования в существующем здании. Отдельно стоящий модуль в рамной конструкции. Комплект включает соединительные трубопроводы, кабельную развязку и опорные рамные конструкции (модель **FR**).
- Предварительно смонтированная установка в контейнерном блоке без систем жизнеобеспечения. Эксплуатация при температурах выше 5°C. Требуется подключение к системе электроснабжения и, при необходимости, к системе теплоснабжения (модель **CS**).
- Предварительно смонтированная установка в контейнерном блоке без систем жизнеобеспечения для северных климатических районов. Снабжена теплоизоляцией, отопительными приборами, системой вентиляции, пожаротушения. Требуется подключение к системе электроснабжения и, при необходимости, к системе теплоснабжения (модель **CI**).
- Полностью автономный модуль водоснабжения. Предварительно смонтированная установка в контейнерном блоке с системой жизнеобеспечения; не требует подключения к системам электро- и теплоснабжения (модель **CH**).
- Комплект оборудования в блочно-модульном здании. Сборка здания и монтаж оборудования на месте, на подготовленной площадке (модель **BD**).

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 (грунты, сейсмичность и др.) _____
-
-
-

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 Имеющееся оборудование для водоподготовки: _____

Бак подпиточной воды : имеется; отсутствует
Объем имеющегося бака подпиточной воды: _____ м³

Деаэратор: имеется; отсутствует

Теплообменник: имеется; отсутствует

Система автоматического дозирования реагентов: имеется (приложить схему дозирования) отсутствует

Характеристика имеющейся системы дозирования реагентов _____

Система ионообменного умягчения: имеется отсутствует

Установка электромагнитной обработки воды: имеется отсутствует

Система химводоподготовки: имеется отсутствует

Характеристика имеющейся системы химводоподготовки: _____

- обезжелезивание
- осадочные фильтры
- фильтры с активированным углем
- ультрафиолетовая обработка
- другое _____

9 Пожелания Заказчика

10 Сведения о Заказчике

Наименование организации: _____

Заполнил (ФИО): _____

Должность: _____

Телефон: _____ факс: _____ e-mail: _____

Дата составления: « ____ » _____ 200__ г.

ПРОСЬБА ЗАПОЛНИТЬ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ МАКСИМАЛЬНО ПОДРОБНО

В КВАДРАТИКАХ ОТМЕТЬТЕ ЛЮБЫМ ЗНАКОМ НУЖНЫЙ ВАМ ВАРИАНТ

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ОБРАЩЕНИЕ И НАДЕЕМСЯ НА ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО!

Перечень показателей качества воды

Показатели	Ед.изм.	Диапазон значений	Примечание
Температура	°С		
Запах	баллы		
Привкус	баллы		
Цветность	градусы		
Мутность по каолину или по формазину	ЕМФ или мг/дм ³		Следует уточнить единицы измерения!
Водородный показатель	Единицы рН		
Общая минерализация	мг/дм ³		
Сухой остаток	мг/дм ³		
Электропроводимость	мкС/см		
Жесткость общая	°Ж		
Жесткость некарбонатная	°Ж		
Жесткость карбонатная	°Ж		
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³		
Щелочность	мг-эquiv/дм ³		
Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	мг/дм ³		
Фенольный индекс	мг/дм ³		
Железо (суммарно)	мг/дм ³		
Медь	мг/дм ³		
Марганец (суммарно)	мг/дм ³		
Алюминий	мг/дм ³		
Натрий	мг/дм ³		
Фосфаты	мг/дм ³		
Сульфаты	мг/дм ³		
Хлориды	мг/дм ³		
Фториды	мг/дм ³		
Гидрокарбонаты	мг/дм ³		
Азот аммонийный	мг/дм ³		
Нитраты	мг/дм ³		
Нитриты	мг/дм ³		
Силикаты	мг/дм ³		
Содержание СО ₂	мг/дм ³		
Содержание О ₂	мг/дм ³		