

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

ВОДОПОДГОТОВКА для ПАРОВОГО КОТЛА

1 Сведения о котле

Марка: _____

Производитель: _____

Страна происхождения : _____

Количество котлов: _____

Тип: водотрубный; газотрубный.

Топливо: жидкое; газообразное; твердое;

какое именно: _____

Паропроизводительность: _____ т/ч

Рабочее давление пара: _____ МПа

Потери пара в котельной: _____ %

Для каких целей используется пар:

водоподогреватель (бойлер) - необходимо заполнить опросный лист №7

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): _____

2 Сведения о расходах воды

Производительность системы водоподготовки: _____ м³/час.

Расход питательной воды: _____ м³/час.

Возврат конденсата: _____ %

Конденсат нуждается в очистке: да; нет

3 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:

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

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

Взвешенные вещества	Масла	Смолы	Фенолы, бензолы, нафталины (суммарно)
---------------------	-------	-------	---------------------------------------

4 Требования к качеству очищенной воды

Есть ли требования изготовителя к водоподготовке для котла:

да (приложите к заполненному опросному листу);

нет (обязательно заполните все пункты данного раздела).

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 (укажите, какие именно, полное название документа): _____

5 Сведения о режиме работы

Режим работы : непрерывный; периодический;

Описать периодичность _____

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 приемков и др.) _____

8 Имеющееся оборудование для водоподготовки (в т. ч. наличие и характеристики насосов, наличие деаэратора, наличие и объем бака химочищенной воды, наличие и характеристики системы дозирования реагентов – схему приложить):

9 Пожелания Заказчика

10 Сведения о Заказчике

Наименование организации: _____

Заполнил (ФИО): _____

Должность: _____

Телефон: _____ факс: _____ e-mail: _____

Дата составления: « ____ » _____ 20__ г.

ПРОСЬБА ЗАПОЛНИТЬ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ МАКСИМАЛЬНО ПОДРОБНО
В КВАДРАТИКАХ ОТМЕТЬТЕ ЛЮБЫМ ЗНАКОМ НУЖНЫЙ ВАМ ВАРИАНТ

ЗАПОЛНЕННЫЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПРОСИМ ВЫСЛАТЬ ПО ФАКСУ ИЛИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ОБРАЩЕНИЕ И НАДЕЕМСЯ НА ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО!