



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д.9, корп. 4,
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail: info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Заказчик: _____

Тел./факс: _____

Источник воды (нужное подчеркнуть): индивидуальная скважина, общая скважина, городской водопровод, колодец, открытый водоем, водонапорная башня, др. _____

Место установки (нужное подчеркнуть): индивидуальный коттедж, производство, котельная, др. _____

Назначение воды (нужное подчеркнуть): хозяйственно-питьевые нужды, производство пива, производство безалкогольных напитков, производство негазированной питьевой воды, производство ликеро-водочной продукции, отопительные системы, др. _____

Режим водопотребления: непрерывный, периодический, посменный (количество смен в сутки _____, длительность смены, час _____), др. _____

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Анализ воды (обязательные показатели)

рН (водородный показатель)		Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л	
Железо общее, мг/л		Мутность, мг/л	
Марганец, мг/л		Цветность, град.	
Жесткость общая, мг-экв/л		Запах (вид запаха), баллов	
Сухой остаток (или солесодержание, мг/л)		Сероводород, мг/л	

2. Анализ воды (дополнительные показатели)

Железо (II) / Железо (III), мг/л		Фтор F, мг/л	
Щелочность общая, мг-экв/л		Хлориды Cl, мг/л	
Кальций Ca, мг/л		Сульфаты SO ₄ , мг/л	
Магний Mg, мг/л		Нитраты NO ₃ , мг/л	
Натрий + калий Na = K, мг/л		Коли-индекс (БГКП)	
Медь Cu, мг/л		Кремний Si, мг/л	
Аммоний NH ₄ , мг/л			

3. Установочные параметры

Производительность подающего насоса, м³/час _____

Давление в системе водоснабжения, номинальное/пиковое, атм _____

Пиковое водопотребление, м³/час _____

Среднее водопотребление, м³/сутки _____

Характеристики объекта (для индивидуального водоснабжения):

- число точек водоразбора _____

- количество проживающих постоянно/максимально, человек _____

Материал и диаметр водопроводных труб _____

Другое: _____

ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА К КАЧЕСТВУ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

Дата: « ____ » _____ 2008 г.

Подпись клиента: _____



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ

(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, г. Москва. ул. Гостиничная, д.9, корп.4,
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail: info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Лист №1

Заказчик: _____

Тел./факс: _____

Источник воды (нужное подчеркнуть): скважина, поверхностная (река, озеро), муниципальное водоснабжение, др. _____

СИСТЕМА:			
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ	Деминерализатор	Умягчитель	Обратный осмос
	Декарбонизатор	Дегазатор	Другое:
Замечания по качеству: _____			
ДЕАЭРАЦИЯ	Предварительный нагрев	Температура питательной воды в накопительном баке: _____ °C	
	Деаэратор	Температура воды в накопительном баке деаэрата: _____ °C	
ДАННЫЕ О СИСТЕМЕ			
ТИП КОТЛА	Жаротрубный	Водотрубный	Естественная/принудительная циркуляция
РАБОТА КОТЛА	час/год:	час/день:	дней/год:
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПАРА	тонн/час	летом:	зимой:
ДАВЛЕНИЕ КОТЛА	атм		
ПОДПИТОЧНАЯ ВОДА	тонн/час	Температура: _____ °C	
ДАВЛЕНИЕ ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ	атм		
ПИТАТЕЛЬНАЯ ВОДА	тонн/час	Температура: _____ °C	
ДАВЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ	атм		
ПРОДУВКА	тонн/час	Температура: _____ °C	
КОНДЕНСАТ	тонн/час	% возврата:	Температура: _____ °C
ПРОДУВКА КОТЛОВОЙ ВОДЫ	есть/нет	Ручная:	Автоматическая:
СИСТЕМА КОНДЕНСАТА	Давление: атм	Разветвленная конденсатная система: да / нет	
Пар используется для пищевого применения	да / нет	Прямой/непрямой контакт пара с пищей: есть / нет	
Материалы конденсатной системы	Углерод. сталь	Нержавеющая сталь	Медь Медные сплавы
Бак для конденсата	есть / нет		
Насос питательной воды котла	м ³ /час		Давление: бар

Дата: « ____ » _____ 2008 г.

Подпись клиента: _____



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ

(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, г. Москва. ул. Гостиничная, д.9, корп. 4,
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail: info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Лист №2

Заказчик: _____ Тел./факс: _____

Анализ воды

Показатели	Единицы измерения	Найденные концентрации							
		Исходная вода	после умягчения 1-й ступени	после умягчения 2-й ступени	после установки обратного осмоса	после деаэра-тора	в котле №	в котле №	в возвратном конденсате
рН									
Окисляемость	мгKMnO ₄ /л								
Жесткость, общ.	мг-экв/л								
Жесткость, Са	мг-экв/л								
Железо, общ.	мг/л								
Медь общая	мг/л								
Щелочность общ	мг-экв/л								
Щелочность р-Alk	мг-экв/л								
Щелочность т-Alk	мг-экв/л								
Двуокись углерода - связанный CO ₂	мг/л								
Растворенный кислород - O ₂	мг/л								
Растворенные соли	мг/л								
Электропроводность	μSm/cm								
Нефтепродукты	мг/л								
Кремний	мг/л								
Фосфаты - PO ₄	мг/л								

Дата: « ____ » _____ 2008 г.

Подпись клиента: _____



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д.9, корп. 4,
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail: info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Заказчик: _____

Тел./факс: _____

Источник воды (нужное подчеркнуть): скважина, поверхностная (река, озеро), муниципальное водоснабжение, др. _____

СИСТЕМА:			
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ	Деминерализатор	Умягчитель	Обратный осмос
	Декарбонизатор	Дегазатор	Другое:
Замечания по качеству: _____			
ДАННЫЕ О СИСТЕМЕ			
ТИП КОТЛА			
РАБОТА КОТЛА	час/год:	час/день:	дней/год:
ДАВЛЕНИЕ КОТЛА	атм		
ПОДПИТОЧНАЯ ВОДА	тонн/час	Температура:	°C
ДАВЛЕНИЕ ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ	атм		
Вода используется для пищевого применения	да / нет		
Имеется ли разбор потребителями	да / нет		
Материалы системы/ теплообменника	Углерод. сталь	Нержавеющая сталь	Медь/ Медные сплавы
Насос подпиточной воды котла	м ³ /час		Давление: бар

Дата: « ____ » _____ 2008 г.

Подпись клиента: _____



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР УСТАНОВКИ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ

(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, г. Москва. ул. Гостиничная, д.9, корп. 4,
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail:info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Заказчик: _____

Тел./факс: _____

Источник воды (нужное подчеркнуть): скважина, поверхностная (река, озеро), муниципальное водоснабжение

Назначение воды: обработка поверхностной воды, обработка сточных вод, обработка стоков промывочной воды осадочных фильтров, удаление из воды тонкодисперсных и коллоидных примесей, макромолекул, водорослей, одноклеточных микроорганизмов, бактерий и большей части вирусов, иное (нужное подчеркнуть)

Режим водопотребления: непрерывный, периодический, посменный, иное (нужное подчеркнуть)

Показатели	Ед. измер.	мин.	макс.	среднее	требуемое
рН	-				
Взвешенные частицы	мг/л				
Мутность	NTU				
Железо, Fe	мг/л				
Марганец, Mn	мг/л				
Магний, Mg	мг/л				
Алюминий, Al	мг/л				
Хлориды, Cl	мг/л				
Сульфаты, SO ₄ (2-)	мг/л				
Гидрокарбонаты, HCO ₃	мг/л				
ХПК	мг/л				
БПК	мг/л				
Аммоний, NH ₄ +	мг/л				
Поток	м ³ /ч				

Примечание: _____

Дата: « ____ » _____ 2009 г.

Подпись клиента: _____



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА

(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, Москва, ул. Гостиничная, д.9, корп. 4
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail: info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Заказчик: _____

Тел./факс: _____

1. Показатели входной воды, поступающей на обработку

1.1. Источник воды (нужное подчеркнуть): скважина, поверхностная (река, озеро, водоем),
морская (забор из моря, скважина на берегу моря), сточная вода

1.2. Общие показатели входной воды:

Показатели	Ед. измер.	Значение показателя	
		Средняя	Максимальная
Мутность	ЕМФ/NTU	Средняя	
		Максимальная	
Общее количество взвешенных частиц (TSS)	мг/л	Средняя	
		Максимальная	
Температура	°С	Минимальная	
		Максимальная	
Окисляемость перманганатная	мг O ₂ /л	Средняя	
		Максимальная	
Окисляемость бихроматная	мг O ₂ /л	Средняя	
		Максимальная	
Индекс плотности осадка (SDI)			
Железо общее	мг/л		
Марганец	мг/л		
ОМЧ (общее микробное число)	1/мл		

1.3. Химические показатели питающей воды:

Показатель	Ед. измер.	Значение показателя	Показатель	Ед. измер.	Значение показателя
Кальций (Ca)	мг/л		Карбонаты (CO ₃)	мг/л	
Магний (Mg)	мг/л		Гидрокарбонаты (HCO ₃)	мг/л	
Натрий (Na)	мг/л		Сульфаты (SO ₄)	мг/л	
Калий (K)	мг/л		Хлориды (Cl)	мг/л	
Аммоний (NH ₄)	мг/л		Фтор (F)	мг/л	
Барий (Ba)	мг/л		Нитраты (NO ₃)	мг/л	
Стронций (Sr)	мг/л		Кремний (SiO ₂)	мг/л	
Электропроводность	мкСм/см		pH		

2. Характеристики фильтрата

2.1. Химические показатели фильтрата:

Показатель	Единица измерения	Значение показателя
Электропроводность	мкСм/см	
pH		
Другое: 1.		
2.		

Примечание: При необходимости предоставьте другие требования к химическим показателям фильтрата

2.2. Показатели потока фильтрата:

Показатель потока	Единица измерения	Примечание
Среднесуточный объем	м ³ /сутки	
Среднечасовой поток	м ³ /час	
Максимально-часовой поток	м ³ /час	
Минимально-часовой поток	м ³ /час	
Выходное давление потока	бар	

Примечание: При необходимости предоставьте другие требования к параметрам потока фильтрата

Дата: « ___ » _____ 2008 г.

Подпись клиента: _____



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ
ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ**
(отправить по адресу: ООО "КФ Центр", 127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4,
тел./факс: (495) 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97, e-mail: info@kfcentr.ru, www.kfcentr.ru)

Заказчик: _____

Тел./факс: _____

1. Источник воды (нужное подчеркнуть): скважина, поверхностная (река, озеро), муниципальное водоснабжение, сточные воды, цех водоподготовки

СИСТЕМА			
ДАННЫЕ О СИСТЕМЕ			
Объем системы	м ³		
Рециркуляция	м ³ /час		
Количество циклов концентрации	на данный момент		
Перепад температур	°С		
Рабочее время	час	Часы работы/день	Часы работы/год
Конструкционные материалы	отметить	+ углеродистая сталь + медные сплавы + нерж. сталь + сталь (оцинкованная) + ...	
Испарение	м ³ /час		
Продувка	м ³ /час		
Подпитка	м ³ /час		
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ			
Водоснабжение	Степень подмеса	Ед. измерения	
умягчение/декарбониз./деминер.			
скважина/водопровод			
сточные воды			
Применяемые химикаты	Концентрация	Ед. измерения	
Продукт		мг/л	
Продукт		мг/л	
Биоциды		мг/л	
Кислота		мг/л	

2. Анализ воды

Показатели	Ед. изм.	Подпиточная вода	Вода в системе
Электропроводность	мк См/см		
Величина pH	-		
Макс. температура воды	°С		
Общая жесткость	мг-экв./л		
Са - жесткость	мг-экв./л		
Мутность (по Каолину)	мг/л		
Цветность	град.		
Железо общее (III)	мг/л		
Железо (III)	мг/л		
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л		
Щелочность (т - величина)	мг-экв./л		
Хлориды (Cl)	мг/л		
Фосфаты (PO ₄)	мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	мг/л		
Микробиология:	*		
ОМЧ	число бактерий в 1 мл		
* ОКБ	число бактерий в 100 мл		
* Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл		

Дата: « ____ » _____ 200__ г.

Подпись клиента: _____
(Фамилия И.О.)