



ВНИМАНИЕ:

*Заполненный опросный лист просим
отправить на имя _____*

по факсу (495) 663-35-45 _____

на mail _____

Опросный лист

Основные исходные данные для оптимизации химводоподготовки (ХВП)

Контактная информация:

Объект _____

Адрес _____

Телефон _____ Mail/Факс _____

Организация _____

ФИО, должность, контактный телефон _____

1. Что необходимо сделать?

Реконструкция с целью увеличения производительности _____

Реконструкция с целью улучшения качества обработанной воды, уменьшения сточных вод _____

Замена фильтрующего материала (с какого на какой) _____

2. Производительность

- проектная, м³/ч _____

- фактическая, м³/ч _____

- требуемая (после реконструкции) м³/ч _____

3. Проблемы, возникающие в работе установки ХВП (загрязнение, перепад давления, вынос смолы, неудовлетворительное качество обработанной воды т.д.) _____

4. Наличие свободных площадей под новое строительство или расширение, м² _____

5. Требования к установке ХВП после модернизации (производительность, фильтроциклы, качество воды на выходе) _____



6. Источник исходной воды (скважина, река, водопровод и т.д.) _____

Химический состав воды:

Параметры	Единица измерения	Примечание
Температура зима	С°	
Температура лето	С°	
pH		
Перманганатная окисляемость	мг О/л	
Цветность	град Цв.	
Количество нерастворенных веществ	мг/л	
Наличие хлорирования воды		
Нефтепродукты	мг/л	
Жесткость	мг-экв/л	
Щелочность	мг-экв/л	
Са	мг-экв/л	
Mg	мг-экв/л	
Na	мг/л	
Ba ²⁺	мг/л	
Sr ²⁺	мг/л	
Солесодержание	мг/л	
Хлориды	мг/л	
Нитраты	мг/л	
Бикарбонаты	мг- экв/л	
Fe общее	мг/л	
SiO ₂	мг/л	
Сульфаты	мг/л	

7. Тип процесса (подчеркнуть)

умягчение, обессоливание, подпитка теплосистемы, ФСД или другое

8. Предочистка воды

Операция	Вещества и оборудование	Комментарии
Коагуляция		
Флокуляция		
Известкование		
Коррекция pH		
Механический фильтр		

9. Схема ХВП

1) Название установки _____

2) Структура Установки ЦЕПОЧКИ _____ КОЛЛЕКТОРА _____

3) Общее число ионообменных фильтров:

число катионообменных фильтров _____



число анионообменных фильтров _____

ФСД _____

2) Порядок следования фильтров, наличие декарбонизатора и накопительных емкостей:

3) Размеры фильтров:

катионообменные фильтры

анионообменные фильтры

ФСД _____

10. Вода после предочистки:

Химический состав воды:

Параметры	Единица измерения	Примечание
Температура зима	С°	
Температура лето	С°	
pH		
Перманганатная окисляемость	мг О/л	
Цветность	град Цв.	
Содержание взвешенных веществ	мг/л	
Мутность	NTU	
Наличие хлорирования воды	мг акт Cl/л	
Нефтепродукты	мг/л	
Жесткость	мг-экв/л	
Щелочность	мг-экв/л	
Ca	мг-экв/л	
Mg	мг-экв/л	
Na	мг/л	
Ba ²⁺	мг/л	
Sr ²⁺	мг/л	
Солесодержание	мг/л	
Хлориды	мг/л	
Нитраты	мг/л	
Бикарбонаты	мг- экв/л	
Fe общее	мг/л	
SiO ₂	мг/л	
Сульфаты	мг/л	

11. Регенерация

1) Тип регенерации (прямоток, противоток, совместная или отдельная) _____



2) Типы регенерантов (NaCl, NaOH, H₂SO₄, HCl) и их концентрация (%)

3) Количество регенеранта (100%), г/л смолы:

катионообменные фильтры _____

анионообменные фильтры _____

ФСД _____

4) Количество регенеранта (100%) на 1 фильтр:

катионообменные фильтры _____

анионообменные фильтры _____

12. Стоимость используемых химикатов:

Наименование	Стоимость	Товарная концентрация
Серная кислота		
Соляная кислота		
Едкий натр		
Соль NaCl		

13. Требуемое качество воды на выходе ХВП

Электропроводимость, мкСм/см _____

Остаточный кремний, мг/л _____

14. Для каких целей используется очищенная вода, если для питания котлов - указать параметры котлов, производительность, давление, если для подпитки теплосети – указать температуру нагрева

14. Куда будет осуществляться сброс сточных вод

15. Примечание (дополнительная, важная с Вашей точки зрения информация)

