



Руководителю предприятия

***Коммерческое предложение
на проведение предпроектных исследований***

Проведение обследования предприятия и исследование сточных вод позволит наиболее точно и с наименьшими затратами обеспечить требуемое качество очистки сточных вод. На основании полученной информации будет составлено техническое задание на проектирование очистных сооружений или поставку оборудования водоочистки полной заводской готовности.

На основании поданной заявки Заказчика выбирается тот объем предпроектных работ, который он считает необходимым провести.

В зависимости от **вида предпроекта** мы предлагаем следующие объемы предпроектных работ:

- Проведение количественного химического анализа (КХА) в лаборатории Исполнителя и оформление протокола;
- Удаленный предпроект с подготовкой отчета и ТЗ;
- Выездной предпроект.

КХА проводится с целью оценки существующей ситуации по загрязнению исходного стока и качеству очищенной воды. Доставку проб до лаборатории ООО «Экоцентр» в г. Великие Луки производит Заказчик посредством «Деловых линий», экспресс-почтой или другими способами за свой счет.

Стоимость проведения КХА по следующим ингредиентам:

1. рН
2. Железо общее
3. Свинец
4. Никель
5. Медь
6. Марганец
7. Кадмий
8. Алюминий цинк
9. Хром 6+
10. Хром 3+

Удаленный предпроект отличается от предыдущего тем, что кроме простого проведения КХА в лаборатории Исполнителя, отрабатывается и проверяется технология очистки представленных сточных вод. Его целью является подбор технологии очистки сточных вод. **Очищенные сточные воды при удаленном предпроекте анализируются дважды по каждому виду сточных вод.**

Объем работ, при выполнении удаленного предпроекта:

- а). доставка пробы «Деловыми линиями» (оплачивает Заказчик),
- б). моделирование предлагаемой технологии очистки в В-Луках (входит в стоимость договора),
- в). проведение КХА исходной и полученной очищенной воды (входит в стоимость договора),
- г). предоставление отчета о проведении удаленных предпроектных исследований (входит в стоимость договора).

Отчет включает в себя следующие разделы:

- Исходные данные для проведения исследований;
- Цель проведения исследований;
- Обоснование принятых технических решений.

На основании результатов удаленных предпроектных исследований Исполнителем составляется вариант технического задания на проектирование очистных сооружений или поставку оборудования водоочистки полной заводской готовности, которое отправляется Заказчику для рассмотрения и согласования.

Проведение выездных предпроектных обследований.

Для наиболее точной подготовки технико-коммерческого предложения целесообразно провести силами сотрудников ООО «Экоцентр» технологическое и экологическое обследование предприятия с целью подбора технологии очистки сточных вод, разработки технического задания, сбора исходной информации для проектирования.

По результатам такого обследования будут подготовлены предложения по методам и способам очистки промышленных стоков, разработана технологическая схема и составлено техническое задание на проектирование очистных сооружений или поставку оборудования водоочистки полной заводской готовности.

В результате этих действий, возможно, появятся варианты значительного снижения стоимости решения поставленной задачи.

Объем работ, при выполнении выездного предпроекта:

- Проведение технологического и экологического обследования предприятия с целью изучения источников загрязнения, состава загрязненных вод на разных этапах производственного цикла, минимизации загрязнений сточных вод на всех стадиях основного производства, оптимизации водоотведения, оценки имеющихся производственных площадей и определения наличия оборудования, которое может быть использовано для очистки сточных вод.
- Уточнение планируемого вида строительства (новое, реконструкция).
- Уточнение видов сточных вод (нефте содержащие, хромсодержащие, циансодержащие, кислото-щелочные).
- Определение возможности разделения потоков.
- Уточнение расходов по потокам.
- Уточнение режима сброса сточных вод на очистные сооружения.
- Составление перечня загрязняющих веществ, подлежащих удалению.
- Выявление наличия комплексных соединений металлов в сточных водах и их видов.
- Получение количественного химического анализа (КХА) исходного стока (проведение КХА оплачивает Заказчик дополнительно).
- Уточнение требований к очищенной воде.
- Проведение модельных исследований технологий очистки и подготовка предложений по методам и способам очистки промышленных стоков.
- Уточнение особых требований Заказчика.
- Разработка предварительной технологической схемы.
- Определение вида очистных сооружений (МОС, локальные очистные сооружения).
- Составление технического задания на проектирование или поставку оборудования.
- Сбор исходных данных для разработки проектной документации.

Учитывая, что предпроектные работы являются первым шагом к сотрудничеству, ООО «Экоцентр» снижает их цену. С этой целью в стоимость выездных предпроектных работ не закладываются следующие виды затрат:

- Содержание и эксплуатация оборудования;
- Общепроизводственные расходы, включая содержание административного аппарата;
- Накопления.

Стоимость проведения КХА при выездном предпроекте оплачивается Заказчиком дополнительно или анализ проводится силами собственной лаборатории.

Конкретные **сроки проведения** предпроектных работ согласовываются с Исполнителем по тел./факс +78115335234, e-mail: ecocentr2000@yandex.ru; ecocentr2015@gmail.com.