



ООО "АльфаГрупп", ИНН 7718615620, КПП 771801001, ОГРН 1067760478752  
Свидетельство о допуске №СС 0001161  
107076, г. Москва, ул. Матросская тишина, дом 23, строение 1, пом.1 ч. комн. 3  
Тел./факс: +7 (495) 627-55-85  
Web-сайт: [www.alfamos.ru](http://www.alfamos.ru), E-mail: [alfamos@alfamos.ru](mailto:alfamos@alfamos.ru)  
Р/с: 40702810602680002669 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва  
К/с: 30101810200000000593, БИК 044525593

***Перечень предлагаемых услуг Заказчику  
по проведению работ на очистных сооружениях водопровода или канализации.***

Отдел технологического консалтинга (ОТК) является структурным подразделением крупной строительной компании ООО «АльфаГрупп» (филиалы компании представлены в городах: Москва, Пермь, Брянск, Выкса).

ОТК (г. Пермь) готов предложить Вашему вниманию следующий объем работ по очистным сооружениям:

***1. Технологический аудит сооружений биологической очистки сточных вод (выявление причин нарушения технологического процесса и выдача рекомендаций по нормализации процесса).***

- Анализ объемов поступающих сточных вод на сооружения с учетом суточных, сезонных и производственных факторов. Определение коэффициента суточной неравномерности поступления сточных вод, процента загрузки сооружений по объему стоков (сопоставление проектной и текущей производительностей);
- Анализ химического состава поступающей сточной воды с учетом режима работы очистных сооружений (суточные, сезонные, производственные факторы, и др.);
- Оценка пригодности технологии процесса к существующим требованиям сброса стоков;
- Выполнение расчетов технологических параметров работы сооружений, оценка эффективности работы каждого узла сооружений в отдельности, сопоставление данных с проектными значениями/нормативами на сброс сточных вод;
- Подготовка отчета о работе сооружений очистки стоков, выдача рекомендаций по достижению качества очистки стоков на выходе с сооружений (при существующей технологии процесса и/или модернизации/реконструкции очистных сооружений);

*Технологический аудит может проводиться по всему комплексу параметров или выборочно (по требованию Заказчика согласно техническому заданию).*

***2. Подготовка технико-экономического обоснования (ТЭО) предлагаемых к внедрению мероприятий по модернизации оборудования и/или реконструкции всей технологической цепочки.***

- Определение мероприятий по необходимости реконструкции/модернизации сооружений;
- Сравнительный анализ применяемых на практике технологий очистки стоков в России и за рубежом;
- Определение удельных расходов ресурсов (электроэнергия, реагенты, техническая вода и т.д.) на очистку 1 м<sup>3</sup> сточных вод в разрезе сравнительного анализа предложенных технических решений проблемы;
- Подбор наиболее подходящих к данной ситуации технологических решений, с учетом финансовых ресурсов и технической политики предприятия.

***3. Проведение лабораторного контроля качества очистки сточных вод на сооружениях на базе современных портативных приборов контроля качества воды и стоков.***

- Выполнение контроля по показателям: рН, ХПК, БПК, цветность, мутность, взвешенные вещества, ионы аммония, нитриты, нитраты, фосфаты, хлориды, сульфаты, алюминий, марганец, медь, общее железо, активный хлор, О<sub>2</sub>, ОВП (окислительно-восстановительный потенциал), гидробиологический контроль качества ила в аэротенках или биофильтрах (в т.ч. микроскопирование).

**4. Проведение пусконаладочных работ (ПНР) на вновь построенных и действующих сооружениях очистки сточных вод (решетки, песколовки, аэротенки, биофильтры, отстойники, сооружения обезвоживания осадков); вывод сооружений очистки на проектные и/или регламентируемые показатели качества очистки.**

- Комплекс мероприятий по отработке режимов работы сооружений, включающий в себя технологический контроль работы сооружений, постоянный аналитический лабораторный контроль по всем стадиям и узлам сооружений, гидробиологический контроль наращивания ила. Все работы проводятся в тесном взаимодействии с эксплуатационной службой Заказчика.

- Обучение операторов очистных сооружений навыкам выполнения технологических операций. По желанию заказчика, разрабатываются инструкции по эксплуатации очистных сооружений, график лабораторно-производственного контроля работы комплекса очистных сооружений.

**5. Разработка методических рекомендаций по эксплуатации и интенсификации работы очистных сооружений.**

**6. Составление нормативных документов для работы очистных сооружений: инструкций по эксплуатации технологического оборудования, технологических регламентов, эксплуатационных инструкций для обслуживающего персонала.**

**7. Разработка технического задания на проектирование, сопровождение проектной документации (от имени Заказчика) до момента выдачи проекта Заказчику.**

**8. Проведение обучения и организация курсов повышения квалификации сотрудников предприятия по широкому перечню вопросов (законодательство в области очистки сточных вод, эксплуатация сооружений биологической очистки стоков, управление процессом очистки стоков).**

*Программы обучения составляются с учетом требований Заказчика. Индивидуальный подход и доступное изложение материала Вам гарантировано.*

**9. Экспертные заключения по сооружениям очистки стоков.**

Более подробную информацию о деятельности компании ООО «АльфаГрупп» и в частности, отдела технологического консалтинга, вы можете получить на сайте [www.alfamos.ru](http://www.alfamos.ru) или [www.otk-alfamos.ru](http://www.otk-alfamos.ru)

*С надеждой на дальнейшее сотрудничество,  
Главный технолог, руководитель отдела технологического консалтинга,  
кандидат биологических наук  
Келль Оксана Александровна  
Тел. (495) 642-22-95  
Сот. 8-926-250-29-39  
o.kell@alfamos.ru*