



ЮПИ южный
проектный
институт

ЮЖНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

ООО «Южный Проектный Институт» является одной из ведущих компаний в проектировании очистных сооружений на рынке Юга России. С момента своего основания в 2008 году институт успешно занимает и удерживает лидирующие позиции в данной сфере.

Институт специализируется на разработке проектно-сметной документации для объектов промышленного и коммунального назначения. А также занимается сопровождением разработанных проектов в органах государственной и негосударственной экспертизы.

Первым принципом, используемым в ЮПИ, является комплексный подход к проектированию очистных сооружений. Компания учитывает все аспекты, связанные с очисткой сточных вод и защитой окружающей среды: начиная от выбора наиболее эффективного технологического решения и заканчивая оптимальным выбором оборудования.

Вторым важным принципом является индивидуальный подход к каждому клиенту. Мы стремимся понять потребности Заказчика, а также особенности и специфику его производства. Исходя из этого, наши специалисты разрабатывают уникальное и эффективное решение, которое полностью соответствует задачам Заказчика.

В ООО «Южный проектный институт»

мы стремимся к безупречной репутации, поэтому весь проектный процесс строго контролируется и регулярно проверяется на соответствие всем необходимым нормам и стандартам. При проектировании мы используем только высококачественные материалы и оборудование, чтобы обеспечить долговечность и эффективность очистных сооружений.

Третьим важным принципом является экологическая ответственность. Мы придаем большое значение экологической безопасности и соблюдению всех требований, связанных с охраной окружающей среды. При проектировании очистных сооружений компания внедряет технологии как для обеспечения эффективной очистки сточных вод, так и для снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Если вы ищете надежного партнера для объемных проектов в области проектирования очистных сооружений, «Южный проектный институт» готов предложить свои услуги и обеспечить высокий уровень качества и профессионализма.

250

выполненных проектов

1 050 000 м³

очищенной воды для жителей России



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ



КАРТА ПРОЕКТОВ

Калининградская область

- г. Гурьевск, реконструкция водопроводных ОС, 5 000 м³/сут.
- Реконструкция системы водоснабжения и водоотведения в пос. Васильково, пос. Малое Исаково Гурьевского городского округа.
- Реконструкция КНС 499,99 м³/сут. в п. Родники Гурьевского городского округа.

Новгородская область

- Реконструкция КОС, 1000 м³/сут. ФГУ ДО «Валдай» Управления делами президента РФ, п. Рощино.

Москва

- Мегаполис® ИЦ Сколково, 18 000 м³/сут.
- Мегаполис®, 20 000 м³/сут., г. Железнодорожный.
- Мегаполис®, 30 000 м³/сут., с. Лайково.

Московская область

- Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации в п/о Петровское городского поселения Горки Ленинские, 400 м³/сут.
- Модернизация «КОС-2000 Северного Терминального Комплекса (СТК)» ОАО «Международный аэропорт Шереметьево», г. Химки, 2000 м³/сут.

Белгородская область

Строительство нового аэротенка и блока доочистки на существующем предприятии ЗАО «СК Короча» Белгородской области, Корочанский район.

Воронежская область

- КНС, 40 м³/час.

Краснодарский край

- Реконструкция очистных сооружений поверхностных стоков (в т.ч. ПОЖ) аэропортового комплекса Геленджик.
- Водопроводная сеть в две нитки от производственной площадки РЧВ по ул. Туристической до границы земельного участка МРК «Геленджик-Марина» по ул. Портовой в г.-к. Геленджик.
- Реконструкция КОС, 35 000 м³/сут., п. Лазаревское.

Ростовская область

- Реконструкция КОС 65 000 м³/сут. в г. Волгодонск.
- Ливневые очистные сооружения и системы сбора ливневых вод в г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 17, 17б, 17в, 17г, 17д, 17е.
- Локальные очистные сооружения (цех покраски), г. Новошахтинск, ул. Харьковская, 4 м.
- ТЦА ОИ — Технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций КОС г. Зверево, Красносулинский район, Владимировское сельское поселение, 1-й этап — 6000 м³/сут., 2-й этап — 6000 м³/сут.

Ленинградская область

- Мегаполис®, 10 000 м³/сут., г. Сясьстрой.
- Реконструкция КОС, 900 м³/сут., п. Тайцы.
- Реконструкция водопроводных ОС, 12 000 м³/сут., г. Бокситогорск.
- Реконструкция водопроводных ОС, 30 000 м³/сут., г. Выборг.
- Канализационные ОС, 5 000 м³/сут. г. Токсово.
- Водопроводные ОС, 5 000 м³/сут., г. Токсово.
- КОС в пос. Красносельское Выборгского района.
- Реконструкция КОС деревни Яльгелево, Ломоносовского района.
- ВОС 400 м³/сут. в п. Паша Волховского района.

Ханты-Мансийский автономный округ

- Реконструкция водопроводных ОС, 20 000 м³/сут., г. Нефтеюганск.
- КОС, 50 000 м³/сут., г. Нефтеюганск.

Ямало-Ненецкий автономный округ

- Реконструкция водопроводных ОС, 150 м³/час, с. Сеяха.
- Водопроводные ОС, 1200 м³/сут., с. Яр-Сале.

Республика Саха (Якутия)

- Водопроводные ОС, Эльгинский горно-обогатительный комплекс.
- КОС, 3 000 м³/сут., п. Жатай.
- Реконструкция КОС, 3 000 м³/сут. в п. Жатай.

Хабаровский край

Реконструкция КОС поверхностных и производственных стоков производственной зоны терминала АО «Дальтрансголь», 708,4 м³/сут., Ванинский район, межселенная территория Ванинского района, западнее мыса Мучукей – Дуа, терминал АО «Дальтрансголь».

Амурская область

- Углергск, КОС, 5 000 м³/сут.
- КОС 4900 м³/сут. в г. Сковородино.
- КОС смешанных хозяйственно-бытовых и производственных стоков населенного пункта г. Сковородино, 4900 м³/сут.

Курильские острова

- Итуруп, КОС, 1000 м³/сут.

Тюменская область

- Проектирование ВОС с комплексом АБК АО «ТМ» г. Тюмень.
- Реконструкция станции биологической очистки стоков для нужд ПАО «ТМ», г. Тюмень.
- КОС и реконструкция узла предварительной очистки ООО «ЗапСибНефтехим», территория Восточный Промышленный Район, г. Тобольск.
- Локальные очистные сооружения производственной площадки ДГП-2 ООО «ЗапСибНефтехим», 5369 м³/сут, территория Восточный Промышленный Район, г. Тобольск.

Кемеровская область

- КОС в пгт. Промышленная, Промышленновского округа, 3600 м³/сут.

Республика Бурятия

- Станция очистки и нейтрализации промышленных стоков гальванохимических производств, АО «У-УАЗ», г. Улан-Уде, 900 м³/сут.

Республика Казахстан

- Модернизация систем водоснабжения и водоотведения, г. Актау.

Королевство Саудовская Аравия

- Реконструкция КОС Манфуха, 500 000 м³/сут., г. Эр-Рияд.

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОС МАНФУХА, Г. ЭР-РИЯД, КОРОЛЕВСТВО САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Очистные сооружения состоят из трех станций очистки сточных вод: Южной, Северной и Восточной. По условиям контракта проводилась реконструкция Северной и Восточной станций. Разработкой технической документации, а также согласованием и утверждением плана работ занимались специалисты ООО «Южный проектный институт», реализацию проекта осуществили другие компании, входящие в ЭКОС Групп.

Особенности проекта

По условиям проекта требовалось повысить производительность очистных сооружений до 500 000 м³/сут. и значительно улучшить качество очистки до показателей, позволяющих повторно использовать очищенную воду. Требовались нестандартные инженерные решения, чтобы провести реконструкцию без остановки работы очистных сооружений и строительства дополнительных емкостей в условиях ограниченной территории.

Экономическая эффективность

Удалось повысить производительность станции на 20% без увеличения ее физических размеров. При этом энергоемкость очистных сооружений была сокращена на 25%. Таким образом, суммарная экономия электроэнергии за 2015 год по сравнению с 2013 годом составила более 11 миллионов киловатт-часов.

Максимальный экономический эффект обеспечивается возможностью повторного использования очищенной воды. По нашим подсчетам, учитывая стоимость воды, используемой для сельского хозяйства, проект реконструкции станции Манфуха окупается за 1,5–2 месяца эксплуатации.



на 20%
увеличена производительность КОС

на 25%
сокращена энергоемкость

Заказчик:
Национальная водная компания министерства воды и энергетики КСА.

Назначение объекта:
Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод объектов жилой застройки, административных и общественных зданий, а также предприятий местной промышленности.

Год реализации:
2014 г.

Производительность:
500 000 м³/сут.

Услуги:
Разработка документации на стадиях: Conceptual Design, Basic Design and Detailed Design для реконструкции действующих очистных сооружений.

Статус проекта:
Введен в эксплуатацию.



КОС Г. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ

Проектными решениями предусматривается строительство КОС с поэтапным вводом в эксплуатацию с 5 000 до 20 000 м³/сут. С целью корректного ввода первого этапа КОС проектом предусматривается размещение на площадке временной станции очистки сточных вод производительностью 400 м³/сут.



Заказчик:
ЗАО «Производственная компания «Термосервис».

Назначение объекта:
Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод объектов жилой застройки, административных и общественных зданий, а также предприятий местной промышленности.

Год реализации:
2011 г.

Производительность:
20 000 м³/сут.

Услуги:
Разработка проектной и рабочей документации, инженерные изыскания.

Статус проекта:
Прошел экспертизу.

100 %
инвестиций — средства коммерческих компаний

КОС П. ЛАЙКОВО

Предъявлялись повышенные требования к степени очистки КОС в связи с необходимостью сохранения экологической обстановки и высокой инвестиционной привлекательностью района вблизи Рублево-Успенского шоссе. Поэтому было принято решение проектировать компактные инновационные очистные сооружения с нулевой эмиссией Мегаполис® и опционально применить блок мембранной очистки (MBR).



Заказчик:
Администрация Одинцовского муниципального района Московской области.

Назначение объекта:
Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод объектов жилой застройки, административных и общественных зданий.

Год реализации:
2013 г.

Производительность:
30 000 м³/сут.

Услуги:
Разработка проектной и рабочей документации.

Статус проекта:
Строительство завершено.



®Мегаполис®. Права на использование товарного знака принадлежат ООО «ЭККОС ИНВЕСТ» на основании неисключительной лицензии (Лицензионный договор №3 от 23. 09. 2015 года, номер и дата гос. Регистрации РД0192975 от 29. 02. 2016 г.)

КОС ДЛЯ ИЦ «СКОЛКОВО»

Очистные сооружения Мегаполис® как нельзя лучше подходят для инновационного центра — это запатентованное решение предусматривает строительство лишь одного здания, в котором проходят все процессы очистки.

Особенности проекта

Мегаполис®* состоит из подземной и надземной частей. В подземной части располагаются четыре технологических блока. В надземной части станции размещаются производственные, служебные, лабораторные, вспомогательные и бытовые помещения.

Станция полностью закрыта: отсутствует шумовое загрязнение территории, а вредные газы улавливаются

и нейтрализуются специальными фильтрами. Работа очистных сооружений полностью автоматизирована.

На первом этапе предусматриваются строительные-монтажные работы и установка оборудования очистных сооружений. Второй этап предусматривает строительство цеха термической сушки осадка с пристраиваемой котельной.



Принцип размещения всех процессов очистки в одном здании сокращает СЗЗ в 6 раз и высвобождает место под застройку

Заказчик:
ООО «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково».

Назначение объекта:
Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод объектов жилой застройки, административных и общественных зданий ИЦ «Сколково».

Год реализации:
2013 г.

Производительность:
18 000 м³/сут.

Услуги:
Разработка проектной и рабочей документации, авторский надзор.

Статус проекта:
Строительство завершено.



*Мегаполис®. Права на использование товарного знака принадлежат ООО «ЭКОС ИНВЕСТ» на основании неисключительной лицензии (Лицензионный договор №3 от 23. 09. 2015 года, номер и дата гос. Регистрации РД0192975 от 29. 02. 2016 г.)

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЗЛА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ В КОМПЛЕКСЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ООО «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ»

Комплексные очистные сооружения предназначены для очистки сточных и продувочных вод с градирен производства с возвратом очищенной воды (пермеат) в водооборотный цикл.

Для увеличения производительности по пермеату, образующегося на установке обратного осмоса, необходима реконструкция узла предварительной очистки, которая заключается в реализации станции ультрафильтрации, что улучшит качество сточных вод перед деминерализацией.

Было
560 м³/час

стало
860 м³/час

В рамках модернизации комплексных очистных сооружений для ООО «ЗапСибНефтехим», команда ООО «Южный Проектный Институт» привнесла ряд технологических изменений:

- Переоборудована КНС солесодержащих стоков для обеспечения требуемой производительности и напора.
- Для снижения нагрузки на установку обратного осмоса был добавлен блок ультрафильтрации.
- Выполнено переоборудование существующего блока сорбционных фильтров для их дальнейшего использования в качестве контактных емкостей. Для этого техническими решениями предусмотрены демонтаж трубопроводной обвязки и выгрузка фильтрующего материала.
- Выполнена реконструкция существующего блока оборудования в здании очистки солесодержащих стоков для проведения дополнительного процесса по обработке промывных вод, образующихся от установки ультрафильтрации.



Реконструкция узла предварительной очистки

Заказчик: ООО «ЗапСибНефтехим».	Назначение объекта: Очистка сточных/продувочных вод с градирен производства.	Статус проекта: Строительство завершено.
Место расположения: 9-й квартал, территория Восточный Промышленный Район, г. Тобольск, Тюменская область, Россия.	Производительность: 860 м³/час	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ЦЕНОВОЙ АУДИТ ПО ОБЪЕКТУ: «СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ Г. ЗВЕРЕВО»

Проектируемые канализационные очистные сооружения для г. Звереве планируются к строительству на свободной от застройки территории существующих очистных сооружений канализации.

В целях обеспечения требуемой производительности очистных сооружений канализации, а также качества очищенных сточных вод, предусматривается поочередное строительство зданий и сооружений на площадке КОС.

Строительство площадки КОС предусмотрено в 2 этапа:

- 1-й этап строительства производительностью КОС 6000 м³/сут.;
- 2-й этап строительства производительностью КОС 6000 м³/сут.

Проектируемые здания и сооружения 1 этапа строительства:

- административно-хозяйственные зоны и КПП;
- резервуар поверхностных вод;
- котельная, ГРПШ, БКТП;
- пожарные резервуары и насосная станция пожаротушения;
- канализационная насосная станция;

- станция биологической очистки сточных вод «МВ-6» (Моноблок №1) производительностью 6000 м³/сут. с бункером
- площадки под контейнеры для обезвоженных осадков сточных вод и для бытовых отходов.

Проектируемые здания и сооружения 2 этапа строительства:

- станция биологической очистки сточных вод «МВ-6» (Моноблок №2) производительностью 6000 м³/сут. с бункером;
- площадка под контейнеры для обезвоженных осадков сточных вод.

Кроме того, предусматривается строительство:

- наружных сетей водоснабжения и канализации для инженерного обеспечения проектируемых очистных сооружений;
- внутриплощадочные технологические трубопроводы;
- внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации очистных сооружений.



Заказчик:
Администрация г. Звереве.

Место расположения:
г. Звереве, Ростовская область,
Россия.

Назначение объекта:
Канализационные очистные
сооружения для г. Звереве.

Производительность:
12 000 м³/сут.

Сотрудничество в рамках:
Технологический и ценовой аудит
(ТЦА ОИ).

ГОРОДСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В Г. СКОВОРОДИНО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Мы разработали проектную документацию для городских очистных сооружений г. Сковородино с двумя этапами строительства: 1 очередь — мощностью очистки стоков 4900 м³/сут., в т.ч. 3500 м³/сут.; и 2 очередь — 1400 м³/сут.

В рамках разработанной проектной документации предусматривается:

- строительство подводящего коллектора канализации от точки подключения до площадки КОС;
- строительство сбросного коллектора очищенных сточных вод от площадки КОС до точки сброса в реку Большой Невер;
- строительство кабельной линии связи от точки подключения до площадки КОС;
- строительство тепловой сети от точки подключения до площадки КОС;
- устройство защитной дамбы сбросного коллектора от площадки КОС до точки сброса очищенных сточных вод в р. Большой Невер и конструкций берегоукрепления р. Большой Невер;
- строительство комплекса очистных сооружений канализации (площадка КОС).

В составе первого этапа строительства выполняется устройство полного объема внеплощадочных линейных коммуникаций, а также основной части зданий и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта.

В составе второго этапа строительства объекта предусматривается устройство внутриплощадочных сетей и сооружений площадки КОС.



Заказчик:
Администрация г. Сковородино
Амурской области.

Место расположения:
г. Сковородино, Амурская область,
Россия.

Назначение объекта:
Очистка смешанных хозяйственно-
бытовых и производственных
стоков населенного пункта г.
Сковородино Амурской области.

Производительность:
4900 м³/сут.

Сотрудничество в рамках:
Инженерные изыскания,
разработка проектной и рабочей
документации.

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ ГАЛЬВАНО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Южный Проектный Институт выполнил комплекс проектно-изыскательских работ, а также обследование существующих строительных конструкций для АО «Улан-Удэнский авиационный завод».

Очистка и нейтрализация химически загрязненных производственных сточных вод, образующихся в результате технологических процессов гальвано-химических производств.

Строительство очистных сооружений позволит в значительной мере разгрузить морально и физически устаревшие существующие очистные сооружения, а также обеспечить прием и очистку стока от перспективного производства.

Станция очистки и нейтрализации выполняет раздельную очистку трех видов химически загрязненных стоков. Стоки разделяются в технологическом процессе работы гальванических линий по видам основных загрязнителей:

- кислотнo-щелочные;
- хромсодержащие;
- циансодержащие.

Учитывая специфику существующего и проектируемого гальванического производства, объемы стоков, поступающих на очистку, и предложения Заказчика, принятая технология

базируется на первичной реагентной обработке с последующей тонкой очисткой на сорбционных материалах.

Проектирование очистных сооружений выполнено в районе с расчетной сейсмичностью 8 баллов, СП 14.13330.2018.

Проект очистных сооружений получил положительное заключение государственной экспертизы проектной документации.

В связи с размещением объекта в границах особо охраняемой зоны федерального значения Байкальская природоохранная территория, дополнительно к проектной экспертизе проведена государственная экологическая экспертиза федерального уровня.

По результатам экологической экспертизы получено положительное заключение, утвержденное приказом управления Роспотребнадзора по республике Бурятия.



Адрес:
ул. Хоринская, 1, Улан-Удэ,
Республика Бурятия, Россия.

Заказчик:
АО «Улан-Удэнский
Авиационный завод».

Назначение объекта:
Очистные сооружения
производственной канализации

Производительность:
900 м³/сут.

Сотрудничество в рамках:
Выполнение комплекса
инженерных изысканий,
разработка проектной и рабочей
документации, авторский надзор.



Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону,
ул. М. Горького, 11/43

info@s-pi.ru
s-pi.ru
+7 863 200 79 85

