



WWT EXPERT

Комплексный инжиниринг для
водопользователей

О компании



Основана в 2007 году

С 2007 г. предоставляем полный спектр инжиниринговых, экологических и консалтинговых услуг в сфере водопользования



Проекты

Реализовано более 170 проектов (ЖКХ, химпром, металлургия и др.) для заказчиков в 67 регионах РФ (водоканалы, промышленные предприятия, застройщики, ОИВ)



Команда

Наша экспертная команда состоит из узкопрофильных специалистов сферы ВиВ с многолетним опытом и учеными степенями. Постоянный штат сотрудников на 09.01.2024 г. – 32 человека



Членства

Являемся членами СРО по инженерным изысканиям, проектированию, строительству и энергоаудиту, участниками Московского инновационного кластера и членами МТПП

Компетенции

Тех. обследование

Проведение технических обследований сооружений водоснабжения и водоотведения

Разработка ПСД

Разработка ПСД сооружений водоподготовки, очистных сооружений, линейных объектов

Разработка схем

Разработка и корректировка (актуализация) схем водоснабжения и водоотведения

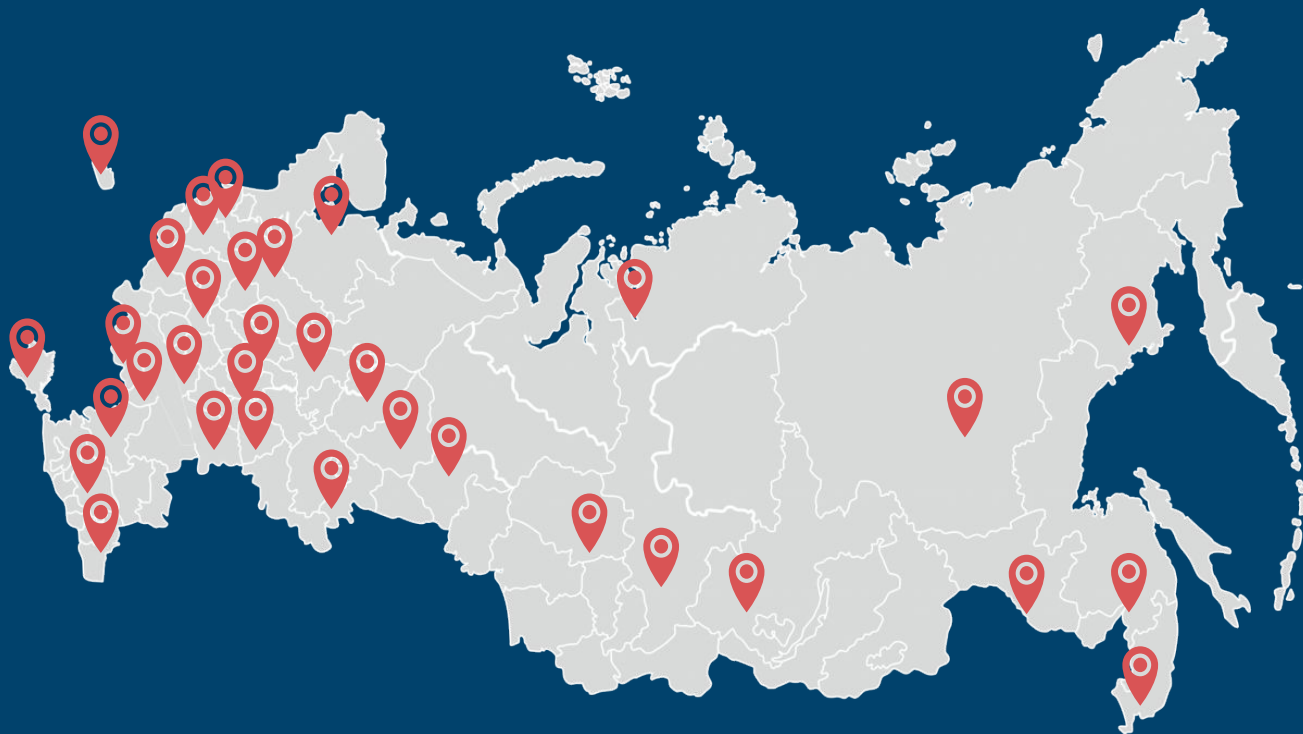
Получение КЭР

Разработка документации для получения КЭР, подача заявки на получение КЭР

Разработка ПСС

Разработка плана снижения сбросов и плана по соблюдению требований к СС сточных вод

География проектов



Специалистами **ООО «ВТ Эксперт»** реализованы проекты в **67 регионах РФ**

В **2023 г.** заключено **53 новых контракта** на проектирование, техническое обследование и КЭР

Объекты от **Калининграда** до **Владивостока**

Команда



Фирсов Артем
Генеральный директор

Эксперт в области управления кросс-функциональными командами. MBA. Стратегическое развитие. Опыт в сфере ВиВ 10+ лет.



Бастрыкин Руслан
Технический директор

Эксперт в области проектирования и эксплуатации инженерных систем. Управление техническими командами. Опыт в сфере ВиВ 25+ лет.



Ильясова Ляйсан
Директор по экологии

К.х.н., эксперт в области экологической безопасности. Участие в рабочей группе по формированию справочников ИТС НДТ. Опыт в сфере экологии 10+ лет.

Команда



Головачева Екатерина

Руководитель отдела проектирования

Эксперт в области проектирования и строительства инженерных систем. ГИП более 30 проектов. Опыт в сфере проектирования ВиВ 15+ лет.



Клыков Игорь

Главный инженер

Эксперт в области реконструкции и модернизации объектов ВиВ. Уникальный опыт в разработке схем и гидравлических моделей систем ВиВ. Опыт в сфере ВиВ 25+ лет.



Степанов Дмитрий

Руководитель отдела экологического проектирования

Эксперт в области обращения с отходами и нормирования выбросов. Опыт разработки природоохранной документации 8+ лет.

Команда



Захарова Елена
Руководитель центра
экспертиз

Эксперт в правовых взаимоотношениях между предприятиями ВКХ и абонентами. Опыт правовой работы с предприятиями ВКХ и водопользователями 15+ лет.



Фролов Алексей
Главный специалист по
разработке ППЭЭ

Эксперт в области разработки ППЭЭ, технологии очистки сточной воды и переработки осадка, эксплуатации очистных сооружений. Опыт в сфере ВиВ 25+ лет.



Ануфриев Кирилл
Ведущий инженер-эколог

Эксперт в области разработки НДС и документации для получения КЭР. Взаимодействие с органами власти в сфере природопользования. Опыт в сфере ВиВ 10+ лет.

Проектирование и тех. обследование

Основными **объектами проектирования** для нашей компании являются:

- городские очистные сооружения;
- водозаборные узлы;
- КНС;
- ПНС;
- ЛОС;
- сети.

Проектируем **очистные сооружения** канализации от малых до крупных (от **100 м³/сутки** до **200 000 м³/сутки**).

Реализуем проекты реконструкции и нового строительства для:

- муниципальных заказчиков;
- застройщиков;
- банковского сектора;
- предприятий тяжелой промышленности.

Ключевые заказчики в 2023 г.

- ООО «СЗ «САМОЛЕТ-САБУРОВО-1»
- ООО «Медвежий ручей» (ПАО «ГМК «Норильский никель»)
- МУП г. Магадана «Водоканал»
- АО «ГК «ЕКС»
- ООО «ССР»
- ООО «Автоград-Водоканал»
- ООО «ГРАД»
- АО «МКБ Факел»
- ФГУП «РФЯЦ»
- Министерство имущественных и земельных отношений Белгородской области

Часть заказчиков и детали реализованных проектов мы не можем разглашать согласно договорным обязательствам.

Шурдере-Дербент

Разработка раздела ТХ проектной документации

Срок исполнения: Сентябрь – декабрь 2022 г.

Объект: Станция водоподготовки водовода «Шурдере-Дербент», Республика Дагестан.

Производительность станции: 35 000 м³/сутки.

Проблематика на стадии проектирования:

- Определение реального состава очищаемой воды (водохранилище не было заполнено на 50%).
- Ограниченная площадь, выделенная для строительства пруда-испарителя.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Разработана трехступенчатая схема обработки воды с применением мембранных технологий с минимальным выходом солевого концентрата.
- Предложено распределить технологический процесс в нескольких зданиях:
 - фильтровальный корпус включает в себя бетонные резервуары и помещения размещения насосного, очистного и прочего технологического оборудования;
 - склад реагентов – здание разделено на помещения приготовления и дозирования реагентов, склады и помещения для технологических нужд;
 - корпус доочистки – в здании размещено оборудование обратно-осмотической очистки и вспомогательное сервисное оборудование.



Автоград-Водоканал

Техническое обследование систем ВиВ

Инструментальное и натурное обследование трубопроводов и сооружений систем ВиВ г. Тольятти, включая обследование водоприемных оголовков и самотечных водоводов.

Срок исполнения: Октябрь 2022 – март 2023 гг.

Проблематика: Оценка состояния сооружений, сетей и насосных станций в целях определения технических возможностей, характеристик и экономической эффективности работы систем.



Ключевые характеристики объекта:

- Водоприемные оголовки проектной производительностью 378 106 м³/сут.
- Насосная станция первого подъема проектной производительностью 378 106 м³/сут.
- Станция очистки воды и система подачи питьевой воды проектной производительностью 305 000 м³/сут.
- Система отведения промливневых сточных вод проектной производительностью 80 523 м³/сут.
- Районные насосные станции № 1 и № 2 общей проектной производительностью 286 327 м³/сут.
- Очистные сооружения канализации проектной производительностью 290 000 м³/сут.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Определен остаточный ресурс работы оборудования и возможность его дальнейшего использования.
- Представлен анализ мощностей: сравнение нагрузок проектных, фактических и договорных, определены технические возможности по каждой системе, составлено заключение о наличии (отсутствии) резерва мощности по каждой системе.
- Приведено сравнение экономической эффективности существующих технических решений и лучших отраслевых аналогов, определена целесообразность проведения модернизации и внедрения новых технологий.

Шемурша

Выполнение инженерных изысканий

Инженерные изыскания в целях подготовки проектной и рабочей документации для реконструкции комплекса водозаборных сооружений, сооружений очистки воды для хозяйственно-питьевых целей и санитарных зон источника питьевого водоснабжения группового водовода Шемуршинского, Батыревского и южной части Комсомольского районов Чувашской Республики (1 этап).

Срок исполнения: Июнь – июль 2022 г.

Объект: Комплекс водозаборных сооружений, сооружений очистки воды группового водовода Шемуршинского, Батыревского и южной части Комсомольского районов Чувашской Республики.

Производительность станции: 17 000 м³/сутки.

Проблематика на стадии проектирования: Сжатые сроки выполнения технического обследования.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Оценка технического состояния конструкций, наружных и внутренних инженерных сетей, технологического и электрического оборудования.
- Обследование фундаментов и материалов конструкций на предмет дальнейшей эксплуатации.
- Обследование дамбы с подготовкой заключения об общем состоянии ее и всех конструкций.
- Обследование водоема с целью определения степени возобновления (сезонного пополнения) водохранилища и качественной пригодности как источника питьевого водоснабжения с разработкой паспорта водоема.
- Обследование котельной с подготовкой предложений по обеспечению ее работы на газу и твердом топливе.
- Проверка соответствия автоматизации и диспетчеризации объектов на соответствии проектным решениям, подготовлены предложения по приведению автоматизации и диспетчеризации объектов в соответствие с проектными решениями.
- Подготовка проекта технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ.
- Проведение предварительной оценки стоимости работ, необходимых для запуска объекта в эксплуатацию и обеспечения качества очистки воды.

Ики-Бурул

Техническое обследование Ики-Бурульского водопровода

Срок исполнения: Август – декабрь 2021 г.

Объект: Ики-Бурульский групповой водопровод, Республика Калмыкия.

Производительность водопровода: 30 000 м³/сутки.

Всего обследовано:

33 здания

81 сооружение

455 камер и

14 воздушных переходов

колодцев

Проблематика: До 2021 г. имущество не было официально принято на баланс эксплуатирующей организации, не проводилась инвентаризация, отсутствовали фактические данные о состоянии зданий, сооружений и оборудования.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Проведено полное техническое обследование в соответствии с Приказом Минстроя РФ № 437/ПР.
- Составлено более 10 000 инвентаризационных карточек.
- Построена гидравлическая модель сооружения.
- Разработаны сценарии эксплуатации Ики-Бурульского группового водопровода с построением финансовой модели, учитывающей капитальные и операционные затраты.



Белгород

Технико-экономическая экспертиза

Проведение технико-экономической экспертизы производственно-хозяйственной деятельности ГУП «Белгородский областной водоканал» за период 2019-2021 гг. и разработка рекомендаций по улучшению производственно-хозяйственной деятельности на среднесрочный период с 2023 г. в рамках предстоящего в 2023 г. слияния с ГУП «Старооскольский водоканал».

Срок исполнения: Май – июль 2023 г.



Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Анализ действующих тарифов на водоснабжение и водоотведение.
- Анализ учетной политики предприятия.
- Анализ порядка учета предприятием объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.
- Экспресс-анализ основных бизнес-процессов предприятия.
- Уточнение прогноза производственных показателей предприятия на перспективу 2023-2025 гг.
- Анализ инвестиционной деятельности предприятия.
- Анализ договорной работы с третьими лицами в целях исполнения обязательств по операционной и инвестиционной деятельности
- Анализ процедур закупочной деятельности по инвестиционным программам предприятия.
- Анализ технического оснащения предприятия.
- Анализ экологической документации предприятия.
- Анализ соблюдения требований применимого законодательства в части использования опасных производственных объектов предприятия.
- Проверка существующих договоров предприятия и надлежащего одобрения (наличия предварительных согласий) собственником предприятия основных действующих договоров.
- Анализ трудовых отношений предприятия.
- Разработка рекомендаций по оптимизации деятельности предприятия (сокращению затрат, оптимизации бизнес-процессов, повышению выручки).

Пермь

Разработка схема ливневой канализации

Разработка схемы ливневой системы водоотведения поверхностных сточных вод с территории МО «Город Пермь».

Срок исполнения: Август – декабрь 2023 г.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Техническое обследование ливневой системы водоотведения поверхностных сточных вод с территории муниципального образования «Город Пермь».
- Разработка баланса поверхностных, талых и дренажных сточных вод в системе ливневой канализации.
- Расчет прогноза объема сточных вод на период до 2034 г.
- Разработка предложений по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов системы ливневой канализации.
- Оценка экологических аспектов мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы ливневой канализации (в том числе строительство очистных сооружений ливневой канализации).
- Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы ливневой канализации.
- Определение плановых значений показателей развития централизованной системы ливневой канализации.
- Разработка электронной централизованной модели ливневой системы водоотведения.



Медвежий ручей



Разработка балансовой схемы

Разработка балансовой схемы водоснабжения и водоотведения для горнообогатительного комбината ООО «Медвежий ручей» (ПАО «ГМК «Норильский никель»).

Срок исполнения: Август 2022 – апрель 2023 гг.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Сбор и анализ исходных данных, их обработка, подготовка обосновывающих материалов, уточнение существующих нормируемых показателей.
- Инвентаризация объектов водопотребления и источников образования сточных вод.
- Инвентаризация оборотных циклов водоснабжения, обеспечивающих снабжение объектов предприятия водой.
- Разработка индивидуальных норм водопотребления и водоотведения (по категориям пользования) и балансовых схем на текущее положение и с учетом перспективы развития в период с 2023 по 2027 гг.
- Разработка методики расчета и водохозяйственного баланса предприятия.

Экология

Работы, выполняемые специалистами WT Expert:

- Разработка документации и подача заявки на получение комплексного экологического разрешения (**КЭР**) для объектов I категории НВОС.
- Разработка программы повышения экологической эффективности (**ППЭЭ**) с поэтапным достижением технологических нормативов.
- Экологическое проектирование: разработка и согласование проектов **НДС, НДВ, СЗЗ, ЗСО, ПНООЛР**.
- Разработка программ производственного экологического контроля (**ПЭК**).
- Разработка программ создания систем автоматического контроля (**САК**).
- Проведение экологического аудита предприятий с разработкой карты экологических рисков.
- Получение решения о пользовании водным объектом, получение лицензии на пользование недрами, получение разрешения на сброс и т.д.
- Сопровождение в процессе прохождения государственной экологической экспертизы.

Ключевые клиенты:

- АО «КуйбышевАзот» г. Тольятти
- ООО «РВК-Архангельск»
- ООО «РВК-Воронеж»
- ООО «Автоград-Водоканал» г. Тольятти
- ООО «Амурские коммунальные системы» г. Благовещенск
- МП трест «Водоканал» МО г. Магнитогорск
- МУП «Водоканал» г. Ставрополь
- ООО «Кама» г. Краснокамск
- МУП «Водоканал» г. Подольск
- ООО «НОВОГОР-Прикамье» г. Пермь
- АО «ПТО ГХ» Дубна
- МУП «Костромагорводоканал»
- МУП «Домодедовский водоканал»
- ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат»

На 09.01.2024 г. в портфеле **27 контрактов** на разработку документации для получения **КЭР**, **11** из них заключено в **2023 г.**

За **2023 г.** согласовано в бюро НДТ **12 ППЭЭ**, получено **3 КЭР**.

Якутск

Разработка программы повышения экологической эффективности (ППЭЭ)

Работа в рамках подготовки документации для получения комплексного экологического разрешения (КЭР).

Срок исполнения: Январь – март 2023 г.

Объект: Станция биологической очистки стоков АО «Водоканал» г. Якутск.

Проблематика: Регулярные срывы технологического процесса на очистных сооружениях.

Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Проведено математическое моделирование процессов биологической очистки сточных вод с определением достаточности предусмотренных в исходном проекте:
 - объемов зон биологических процессов (аноксидных, анаэробных и аэробных зон), первичных и вторичных отстойников с учетом изменившегося качества сточных вод на входе сооружений;
 - мощности и эффективности систем аэрации и воздуховодного оборудования, а также влияния привозных стоков на неравномерность поступления загрязняющей нагрузки, эффективность биологической очистки (свойства активного ила), изменение качества сточных вод на входе очистных сооружений.
- Расширен перечень необходимых мероприятий по модернизации, техническому перевооружению существующих очистных сооружений, подготовлено обоснование включаемых в ППЭЭ мероприятий.



Ярославль

Получение КЭР

Формирование и сопровождение материалов для получения комплексного экологического разрешения (КЭР).

Объект: Очистные сооружения канализации (ОСК) АО «Ярославльводоканал».



Работы, выполненные специалистами WT Expert:

- Выполнена оценка результатов анализа сточных вод, сбрасываемых в водный объект.
- Выполнена инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и выполнен расчет нормативов допустимых сбросов (НДС).
- Выполнен расчет нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР).
- Выполнена оценка соответствия прочих разделов заявки на получение КЭР требованиям регламентирующих нормативных правовых актов, а также представлены рекомендации по их корректировке.

15.11.2023 г. получен приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о **выдаче КЭР** АО «Ярославльводоканал»

План снижения сбросов

Разработка плана снижения сбросов

По форме и требованиям согласно Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 (Правила № 644).

Основания для обязательной разработки плана:

- Однократное превышение нормативов состава сточных вод в 3 раза и более по результатам контроля.
- Превышение нормативов по одному и тому же загрязняющему веществу 2 раза и более в течение 12 месяцев со дня первого превышения по результатам контроля.

Исходные данные/документы:

- Уведомление о необходимости разработки плана.
- Выписки из журнала контроля состава и свойств сточных вод за период превышений.
- Схема водоотведения с указанием контрольных колодцев.
- Договор с организацией, осуществляющей водоотведение.

Срок исполнения: от 10 до 40 рабочих дней (в зависимости от выявленных загрязняющих веществ и срока получения информации от производителей оборудования).

Опыт WT Expert:

- План снижения сбросов, г. Москва – 5 шт.
- План снижения сбросов, г. Тобольск – 1 шт.
- План по соблюдению требований к составу и свойствам сточных вод, г. Москва – 1 шт.
- Консультации по разработке планов, по снижению соответствующих плат.
- Обследование объектов абонента для выявления источника загрязнения в целях сокращения концентраций загрязняющих веществ до требуемого уровня.

Результат работы специалистов WT Expert:

- Выявление источника загрязнения.
- Подбор оборудования по удалению загрязняющих веществ до требуемых концентраций и технико-экономическое обоснование достижения требуемого эффекта.
- Снижение плат за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод и за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, вплоть до полного освобождения от плат.

Заказчики:

- Торговые центры
- Предприятия общественного питания
- Банки
- Деревообрабатывающие предприятия и др.

Наша работа – делать сложное простым

- Сооружение не работает так, как заявляли проектировщики?
- Качество очистки на сбросе не соответствует нормам?
- Каждый производитель навязывает свою технологию без оценки рисков эксплуатации?

Все эти (и многие другие) проблемы мы уже успешно решали.

Список реализованных за последние годы проектов (референс-лист) вы можете найти на нашем сайте →



Контакты




Чтобы обсудить ваши задачи, свяжитесь с нами любым удобным вам способом:

 +7 495 198 03 88

 wt@wtexpert.ru

 www.wtexpert.ru

 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 4