

Исх.: № 063-21 от 29.10.2021

**Заместителю Руководителя
Республиканской Специальной
Мониторинговой группы Агентства по
противодействию коррупции по вопросам
мониторинга проектов водоснабжения и
водоотведения,
Внештатному советнику министра
индустрии и инфраструктурного развития
РК,
Руководителю проектного офиса Адалдык
Аланы МИИР
Касымову Б. С.**

Уважаемый Булат Серикжанович,

Компания ТОО "InterTech System Ltd", торговая марка AQUAPORE, специализируется на мембранных технологиях очистки воды: обратный осмос, нанофильтрация, ультрафильтрация. У нас имеется собственная лабораторная, исследовательская и производственная база, которая обеспечивают высокоэффективный инжиниринг, сборку и тестирование оборудования. В октябре 2020 года нами введен в эксплуатацию крупнейший в Казахстане проект по очистке воды по новейшей мембранной технологии – водоочистные сооружения Сопка-305 г. Степногорск Акмолинской области мощностью 48000 м³/сутки. Высочайшее качество получаемой питьевой воды сочетается здесь с применением принципов цифровизации и автоматизация всех технологических процессов. Экологические выгоды: уменьшение объема сброса промывных вод с 15% до 1,5%, это дает экономию электроэнергии на подачу воды из Селетинского водохранилища, снижение потерь воды на 2,37 млн. м³/год. Себестоимость очистки составляет всего 4,38 тенге/м³ и не требует увеличения тарифа для населения.

В ноябре 2020 года мы получили запрос от проектной организации «Казахский Водоканалпроект» на разработку технико-коммерческого предложения на строительство новых водопроводных очистных сооружений г.Атырау (письмо от 17.11.2020г. № 4-01/1-291). 27 января 2021г. предложенный нами проект с применением передовой технологии мембранной ультрафильтрации был представлен в Акимате г. Атырау. По результатам презентации был организован выезд специалистов «Атырау облысы Су Арнасы» на действующий объект ВОС г. Степногорск «Сопка-305». В период мае 2021 на территории существующих ВОС нами проведены технологические изыскания (пилотные испытания) технологии в натуральных условиях. Испытания

подтвердили не только технологическую и эксплуатационную эффективность предложенной технологии, но и все технологические расчеты для реализации проекта ВОС г. Атырау 60 000м³/сутки, как по составу оборудования, так и по объему и площади строительства. Детальный отчет по испытаниям с протоколами анализа качества питьевой воды был направлен в проектную организацию КВКП для выбора технологии для проектируемого ВОС г.Атырау 60 000м³/сутки.

Основными характеристиками нашего проекта являются:

- гарантированное улучшение качества и безопасности питьевой воды за счет безреагентного обеззараживания воды и отказа от этапа первичного хлорирования;
- размещение полного технологического цикла на территории существующих ВОС;
- отсутствие громоздких и тяжелых отстойников для предварительного отстаивания и сокращение объема строительных работ;
- полный цикл обработки промывных вод с «нулевым» сбросом в реку Урал;
- обезвоживание осадка промывных вод с возможностью его утилизации в форме твердых бытовых отходов;
- существенное снижение эксплуатационных расходов.

Недавно нам стало известно, что для реализации проекта ВОС г. Атырау с подачи КГП «Атырау Облысы Су Арнасы» городским акиматом было принято решение в пользу технологического решения ГК «Миррико» (Россия). Наша компания не получила возможности обсуждения при принятии решения, обоснованного сопоставления эксплуатационных расходов, сравнения объемов строительства и т.д. Мы не можем понять, чем руководствовались при выборе технологии и почему безусловные преимущества нашей технологии обернулись минусами. Исходя из этого, мы считаем, что решение о выборе технологического решения является не обоснованным и преждевременным и в случае реализации имеет много негативных и непоправимых последствий, относящихся к:

- безопасности и качеству питьевой воды и влиянию на здоровье населения;
- эксплуатационным расходом и себестоимости питьевой воды;
- объему и реализации строительных работ в прибрежной зоне;
- казахстанское содержание.

В технологическом решении компании ГК «Миррико» (Россия), которое было поддержано специалистами «Атырау облысы Су Арнасы», используется первичное хлорирование для обеззараживания воды. Первичное хлорирование отравляет воду высокотоксичными продуктами хлорирования. Поэтому переход на новую технологию - это жизненная необходимость для повышения безопасности питьевой воды.

Для реализации технологии ГК «Миррико» необходимо строительство трех горизонтальных резервуаров-отстойников исходной воды, на перекрытии

которых планируется размещение технологического оборудования, поэтому нагрузка на грунт будет обусловлена большим весом не только емкостных сооружений из бетона, но и технологического оборудования с водой. В прибрежной зоне высока вероятность просадки ввиду высокой нагрузки от сооружений на обводненные грунты. Подобные просадки могут вызвать размывание грунтов или в худшем случае пролом бетонных резервуаров. Подобного рода аварии практически не поддаются ремонту. Нам не понятно, какими доводами руководствовалась проектная организация при выборе технологического решения, для которого требуются столь сложные, небезопасные и практически нереализуемые решения.

Наше технико-коммерческое предложение включает все основные технологические операции, обеспечивая «нулевой» сброс в реку Урал. Обеззараживание воды не требует первичного хлорирования, предварительного отстаивания и соответственно возведения массивных отстойников. Технологическое оборудование устанавливается на стандартном технологическом бетонном полу внутри здания из лёгких конструкций. Кроме того, наша технология намного более эффективна по безопасности и качеству очистки воды, по расходу электроэнергии и химических реагентов. Весь технологический процесс полностью автоматизирован и управляется через автоматизированную рабочую компьютерную станцию. Наш проект отличает большая доля казахстанского содержания. Все алгоритмы, программные приложения автоматизации и визуализации разработаны инженерами нашей компании. Все узлы технологического оборудования спроектированы производятся на нашей производственной базе в Алматы.

Предлагаемая нами технология мембранной ультрафильтрации AQUAPORE UF – это выбор в пользу современной полностью автоматизированной технологии высокого уровня эффективности и технологической сложности. Переход на новые эффективные и технологически сложные производства - это веление времени в соответствии со стратегией развития Республики Казахстан, отраженной в Послании Главы государства народу Казахстана 1 сентября 2020г.

Просим Вас рассмотреть приведенные выше обстоятельства строительства новой водоочистой станции г.Атырау с привлечением общественности, экспертов и технологов и обеспечить принятие объективного решения по технологии водоочистки.

Директор
ТОО "InterTech System Ltd"



к.б.н. Султанбаев Б.Е.