

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru , 447-92-90
Наименование технологического запроса	Смешение реагентов – поиск решения для улучшения смешения используемых при водоподготовке реагентов для улучшения процедуры коагуляции на блоках контактных осветлителей
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Необходимость улучшения функциональных возможностей одноступенчатой схемы водоподготовки посредством улучшения процедуры коагуляции на блоках контактных осветлителей. Граничные условия: - минимизация объема реконструкции существующих сооружений, - универсальность применения, - надежность, - экономичность обслуживания. Технические задачи: - повышение эффективности реакции, - равномерное и быстрое распределение реагентов, - оптимизация количества применяемых реагентов, - интеграция в существующие системы автоматизации и управления технологическими процессами.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Диагностика водопроводной сети
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Необходимость обеспечения точности выявления наличия повреждений трубопровода и фиксирования места его локализации вне зависимости от его диаметра, материала изготовления, погодных условий и места расположения. Граничные условия: - простота обслуживания, - компактность, легкость оборудования, - надежность, - экономичность обслуживания. Технические задачи: - точность локализации повреждения, - независимость от погодных условий, - независимость от материалов изготовления трубопроводов, - универсальность применения для любых диаметров, - визуализация полученных результатов, - автономность оборудования.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Устройства диагностики технического состояния и методы защиты железобетонных конструкций: коллекторов, емкостных сооружений, водоводов питьевой воды
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: 1. Тоннельные канализационные коллекторы: - разрушение ж/б конструкций в результате воздействия химически агрессивных сточных вод (микробиологическая газовая коррозия бетона и арматуры). 2. Водоводы питьевой воды: - разрушение ж/б в результате коррозии, внешнего воздействия; - разгерметизация стыковых соединений труб. 3. Емкостные сооружения: - разрушение ж/б в результате коррозии. Граничные условия: - сети водоснабжения и водоотведения от 300 мм включительно, - срок эксплуатации сетей и сооружений 30 лет и более, - выполнение диагностики технического состояния в условиях действующих сооружений (наличие высоких уровней сточной воды, наличие отложений осадка и загазованности), - возможность осмотра участков коллектора протяженностью до 1000 метров, - возможность опускания оборудования в коллектор через проем диаметром 700 мм., - возможность выполнения диагностики на сетях через люк диаметром 600 мм. Технические задачи: - разработка устройств для обеспечения возможности диагностики технического состояния в условиях действующих сооружений, - разработка технических и технологических решений по защите железобетонных конструкций.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка

Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют
---	-------------

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Создание системы автоматизированного управления канализованием в целях повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: 1. Отсутствует возможность дистанционного гидравлического регулирования потоками в коллекторах и оперативного управления притоком СВ на очистные сооружения, особенно при неблагоприятных метеословиях. 2. Отсутствует единая система измерения и учёта объёмов сточных вод, невозможно построить баланс системы водоотведения как гидравлический, так и химический. 3. Автоматизация необходима для повышения эффективности и управляемости процесса транспортировки, повышения эффективности очистки сточных вод, снижения затрат электроэнергии, гибкого управления и планирования работы системы в целом. Граничные условия: 1. Гидравлическое моделирование процессов транспортировки и очистки сточных вод системы водоотведения. 2. Внедрение аппаратно-программного комплекса автоматизированного мониторинга и диагностики. 3. Измерения текущих характеристик гидравлического потока (уровень, расходы, температура, качество сточных вод). Технические задачи: Создание системы автоматизированного управления канализованием в целях повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы, а также обеспечения энергетической эффективности функционирования системы. 1. Разработка проекта системы автоматического управления канализацией (САУК). 2. Построение гидравлической модели и её использование для регулирования потоков сточных вод. 3. Дооснащение сетей, коллекторов и сооружений необходимым оборудованием, средствами измерения. 4. Интеграция водного и химического балансов в систему управления процессами водоотведения.

Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Устранение запахов на объектах водоотведения: в тоннельных коллекторах, шахтах, на канализационных сетях, в колодцах, КНС, КОС, на полигонах складирования осадка
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Объекты водоотведения являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в том числе ДПВ – дурно пахнущих веществ). Такие объекты, расположенные в непосредственной близости от жилой застройки и социокультурных объектов города и пригородов, являются причиной возникновения жалоб населения и социальной напряженности. Граничные условия: - простота использования и обслуживания систем удаления запахов, - экономичная эксплуатация (конкурентоспособная с аналогами), - универсальность подходов, - высокая эффективность дурнопахнущих веществ. Технические задачи: - обеспечение экологического и санитарного благополучия населения и соответствия требованиям Российского законодательства, - комплексные типовые решения для локальных объектов (канализационных колодцев) и для объектов с большой производительностью вентиляционных систем (до 40000 м³/час), - наличие решений для открытых источников (емкостные сооружения КОС), - наличие решений для площадных источников (полигоны складирования осадка сточных вод), - снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и устранение ДПВ для обеспечения экологического и санитарного благополучия населения и соответствия требованиям Российского законодательства, - разработка эффективной и экономически оправданной системы очистки от выбросов и ДПВ для различных объектов водоотведения с учетом специфики и конструктива.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется

Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Поиск новых технологий утилизации снежных масс, в том числе путем интенсификации процессов на стационарных снегоплавильных пунктах
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: - наличие очередей при въездах на ССП и СИСП, связанное с одновременным прибытием нескольких автомобилей, - перегруженность ССП и СИСП, расположенных в центральной части города, и недогруженность, расположенных на периферии и близлежащих пригородах, - отсутствие технической возможности строительства ССП на наиболее удобных земельных участках из-за невозможности обеспечения необходимого для плавления снега объема сточных вод (отсутствие коллекторов), - уменьшение производительности ССП по мере заполнения снегоплавильной камеры осадком/песком и «плавающим» мусором, а также из-за увеличения плотности снега и понижения температуры подаваемых на плавление снега сточных вод. Граничные условия: - экономичная эксплуатация и обслуживания, - надежность работы (экологичность, пожарная безопасность), - снижение затрат, - увеличение производительности без увеличения существующих площадей. Технические задачи: - увеличение производительности ССП за счет равномерной суточной загрузки, - возможность утилизации снега на предназначенных для данного вида деятельности земельных участках за счет альтернативных источников тепла, - увеличение временного интервала между технологическим обслуживанием снегоплавильных камер, - возможность увеличения объема подаваемой на плавление снега сточной жидкости при понижении ее температуры при условии соблюдения проектного теплотехнического расчета плавления снежной массы на ССП, - разработка программного обеспечения для оптимальной маршрутизации доставки снега, - поиск новых технологий утилизации снежных масс, альтернативных источников тепла, - разработка экологически безопасных реагентов/веществ, позволяющие осуществлять мероприятия по ликвидации

	скользкости в зимний период года, альтернативных песчано-соляной смеси и существующим реагентам, - предложить решения сохранения суточной производительности ССП при отклонении параметров объема сточных вод и их температуры от проектных значений при условии соблюдения проектного теплотехнического расчета плавления снежной массы, - поиск методов увеличения скорости таяния снежных масс, складированных на снегоприемных пунктах.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Водозаборные оголовки – поиск технологических решений, обеспечивающих недопущение образования биообрастаний и шуги на водозаборных оголовках, препятствующих току воды при заборе воды из водисточника
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Существует сезонная проблема обеспечения бесперебойного забора воды на водозаборных сооружениях насосных станций водопроводной станций города Санкт-Петербурга. Требуется обеспечение бесперебойного забора воды, снижение риска недостаточности объема водозабора и как следствие недостаточности объема питьевой воды, транспортируемой абонентам. Тема особенно актуальна для Главной водопроводной станции, где щелевые оголовки особо подвержены пагубному воздействию шугообразования и биообрастания. Граничные условия: - простота обслуживания, - доступность к визуальному осмотру, - надежность, - экономичность обслуживания. Технические задачи: - защита от шуги, - защита от биообрастаний, - механизм прочистки решетки от шуги биообрастаний и донных отложений, - индикация загрязнений прохода, - видеообращение за оголовком.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Поиск методов безразрушительной диагностики технического состояния заглубленных сооружений
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Применяемый метод диагностики (лабораторное исследование образцов материала трубопроводов) характеризует состояние трубопровода в локальной зоне, доступ к которой ограничен требованиями к безопасности при взятии образцов. Полученные результаты исследований не отражают состояние материала трубопроводов на всей протяженности исследуемого участка. Для планирования мероприятий и определения обоснованных затрат на эксплуатацию, инспекцию и устранение повреждений заглубленных сооружений необходимо получение полного представления о состоянии канализационной сети и остаточном износе. Граничные условия: 1. Создание аппаратного мобильного комплекса диагностики заглубленных сооружений, способного выполнять исследования на трубопроводах диаметром от 0,3 до 5,0 метров на глубине от 2,0 до 80,0 метров в условиях работающей сети. 2. Оперативное получение результатов диагностики, свидетельствующие о степени износа и остаточного ресурса заглубленных сооружений, позволяющих проводить сравнительных анализ данных с результатами лабораторных исследований. Технические задачи: 1. Оценка состояния канализационных сетей и потенциальных опасностей, связанных с конструктивными элементами, сроком эксплуатации. 2. Предупреждение ситуаций, которые могут привести к нарушению функционирования централизованных систем водоотведения. 3. Использование данных для обоснования мероприятий при планировании ИП и капитального ремонта.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка

Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют
---	-------------

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Поиск методов координирования и определения мест расположения подземных трубопроводов неметаллического исполнения
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: 1. Большая протяженность интервалов между канализационными колодцами, сложность взаимного расположения и/или близость расположения инженерных коммуникаций различного назначения, плотность застройки не позволяют точно определить места расположения подземных трубопроводов неметаллического исполнения для последующего планирования объемов восстановительных работ, включая реагирование при авариях и аварийных ситуациях. 2. Риски снижения качества и увеличения сроков производства работ в случае выявления существенных отклонений фактического расположения трубопроводов от плановой трассировки сети в ходе работ. Граничные условия: Создание аппаратного мобильного комплекса обнаружения неметаллических подземных трубопроводов, способного выполнять поиск трубопровода диаметром от 250 до 1500 мм на глубине от 2,0 до 8,0 метров в условиях работающей сети. Технические задачи: Оперативное получение графического изображения трассировки трубопровода с привязкой к другим инженерным коммуникациям и фактической застройке для планирования производства работ, включая: - выбор метода производства работ и планирования мер безопасности, - специфику подготовки технической и разрешительной документации в зависимости от метода производства работ, - расчет затрат на необходимые ресурсы (земляные работы, материалы, спецтехника).
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка

Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют
---	-------------

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка автономной системы передачи информации об уровне в тоннельных коллекторах
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: 1. Отсутствует возможность получения оперативной информации о фактических уровнях в тоннельных коллекторах и уровне их заиливания, что не позволяет производить своевременную гидравлическую регулировку потоков и притоков на очистные сооружения, особенно при неблагоприятных метеоусловиях. 2. Отсутствует единая система измерения и учёта объёмов поступающих сточных вод и информация о пропускной способности на ключевых участках тоннельных коллекторов, что не позволяет построить гидравлический и пневматический баланс системы водоотведения. 3. Информация необходима для повышения эффективности и управляемости процесса транспортировки сточных вод, снижения затрат электроэнергии, гибкого управления и планирования работы системы в целом. Граничные условия: - работа в агрессивной среде, вызывающей газовой-химическую коррозию, - серьезная гидравлическая нагрузка особенно при неблагоприятных метеоусловиях, - наличие посторонних предметов и длинноволоконистых включений, движущихся вместе с потоком, - отсутствие внешнего электроснабжения. Технические задачи: - разработка системы измерений уровней сточных вод и уровней залегания донных отложений в шахтах канализационного коллектора на общепромышленных решениях, - разработка автономной системы электроснабжения, - создание автоматизированной системы сбора и обработки информации с системы измерения уровней.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка

Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют
---	-------------

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка системы анализа гидropневматического баланса работы системы водоотведения
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Отсутствует единый алгоритм анализа работы системы водоотведения на ключевых участках – тоннельных коллекторах, учитывающий гидравлический и пневматический баланс в зависимости от объемов поступающих сточных вод. Информация необходима для повышения эффективности и управляемости процесса транспортировки сточных вод в нормальном и форсированном гидравлическом режиме, гибкого управления и планирования работы системы в целом. Граничные условия: 1. Увязка работы двух систем: - системы измерения уровня осадков, - системы передачи информации об уровне в тоннельных коллекторах (в настоящее время отсутствует). 2. Создание алгоритмов расчета гидравлического и пневматического баланса работы системы тоннельных коллекторов в зависимости от объемов поступающих сточных вод. Технические задачи: 1. Разработка автоматизированной системы сбора информации верхнего уровня с алгоритмами математического моделирования работы системы тоннельных коллекторов. 2. Создание базы данных и верификация расчетных алгоритмов по мере накопления статистики.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Методы оперативного выявления и мониторинга дурнопахнущих веществ
Описание технологического запроса	Краткое описание проблематики: Объекты водоотведения могут являться потенциальными источниками запаха с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе ДПВ (дурно пахнущие вещества). В большинстве случаев при поступлении жалоб на запахи от объектов водоотведения осуществлять оперативный поиск, мониторинг или подтверждать наличие существующих источников выбросов ДПВ стандартными органолептическими методами не удаётся. Сдерживающими факторами оперативного выявления источников ДПВ и их мониторинга являются: - отсутствие возможности долговременного и дистанционного контроля за распространением запаха на больших территориях (в районах города с наибольшим количеством жалоб от населения), - отсутствие единой системы измерения и учёта запаха, - субъективность оценки, как интенсивности, так и характера запаха. Граничные условия: 1. Увязка работы двух систем: - применение инструментального способа измерения «запаха» или параметров его характеризующего (сероводород, аммиак, тиолы и т.д.), - мониторинг отдельных точек выброса ДПВ или площадей с потенциальными точками выброса, - наличие решений для больших территорий (более 1 Га) в условиях городской среды, - наличие решений для источников с периодическими выбросами. Технические задачи: - использование стационарного или переносного оборудования для оперативного поиска или мониторинга источников выброса ДПВ, территорий распространения запаха для выполнения мероприятий по устранению запаха, - создание системы передачи данных для удалённого контроля и оповещения.
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется

Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Агрессивность воды – поиск решения для эффективного снижения кислотности воды до pH 7,2 ... 7,3 для использования в технологическом процессе подготовки питьевой воды
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Внутренний контроль за водопроводной сетью – поиск решения по обеспечению возможности внутреннего визуального осмотра сети различных диаметров с минимизацией объема вскрытия трубопровода и независимости от топологии сети и наличия запорно-регулирующей арматуры
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Внедрение аппаратно-программного комплекса автоматизированной системы контроля качества воды
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Устройство клапанов избыточного воздуха на шахтах тоннельных коллекторов
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru , 447-92-90
Наименование технологического запроса	Новые методы ремонта для восстановления герметичности канализационных сетей и сооружений на них (камеры, колодцы)
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Создание информационной модели канализационных очистных сооружений
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка новых материалов для канализационных труб и колодцев с целью избежание попадания инфильтрата в систему водоотведения
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка новых незасоряющихся насосов для канализационных насосных станций, расположенных на сетях водоотведения
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка новых приборов измерения скорости, расхода, уровня заполнения сточной жидкостью для тоннельных коллекторов и сетей водоотведения
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Новые технологии и методы обеззараживания стоков
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Новые технологии газоочистки
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Новые технологии доочистки
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Новые технологии утилизации осадка сточных вод, складированного на полигонах
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Фильтр поглотитель – поиск решения минимизации размера устанавливаемого фильтра без ущерба для эффективности очистки воздуха, поступающего в резервуары чистой воды
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru , 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка фильтров на дождеприемных выпусках сточных вод без очистки в водные объекты
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПРОС
на разработку новых видов продукции, технологий,
методов и способов производства (ноу-хау)

Наименование компании	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Основной профиль деятельности компании	Водопроводно-канализационное хозяйство
Сайт компании	www.vodokanal.spb.ru
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, адрес электронной почты)	Адамова Мария Евгеньевна, главный специалист по сопровождению проектов Департамента сопровождения проектов развития Adamova_ME@vodokanal.spb.ru, 447-92-90
Наименование технологического запроса	Разработка и испытания установки промывных вод на основе отечественных мембран
Описание технологического запроса	
Запрашиваемая степень готовности проекта	Высокая степень готовности
Требуемая форма защиты основных технических решений	Не требуется
Предполагаемая форма сотрудничества	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» готово предоставить на безвозмездной основе площадку для пилотных испытаний. При подтверждении заявленных характеристик (успешности пилотных испытаний) - закупка
Дополнительные требования к инновационным решениям	Отсутствуют