

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по разработке технологии экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения Морского терминала АО «КТК-Р»

1. Наименование работ	1.1. Разработка технологии экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения Морского терминала АО «КТК-Р». 1.2. Создание полигона экологического биомониторинга в акватории Черного моря (район 674) в районе размещения ВПУ БС МТ 1.3 Апробация технологии экологического биомониторинга 1.4. Подготовка документов и сопровождение при прохождении государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)
2. Заказчик	АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р»
3. Район проведения работ	3.1 Акватория Черного моря (район 674) в районе Береговых сооружений Морского терминала АО «КТК-Р» (далее – Компания) в районе размещения ВПУ БС МТ 3.2 Район осуществления работ на акватории расположен в Черном море, ограничен линиями, соединяющими по порядку точки с координатами: 1. 44°40'03.71" N 37°39'13.33" E; 2. 44°40'07.90" N 37°39'13.10" E; 3. 44°40'07.70" N 37°39'28.90" E; 4. 44°40'02.20" N 37°39'28.70" E.
4. Источник финансирования	Собственные средства АО «КТК-Р»
5. Подрядная организация	Определяется по результатам тендерных процедур АО «КТК-Р».
6. Цель работ	6.1. Технология экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения Морского терминала АО «КТК-Р», получившая положительное заключение государственной экологической экспертизы. 6.2. Создание полигона экологического биомониторинга в акватории Черного моря (район 674) в районе размещения ВПУ БС МТ с целью объективной оценки воздействия производственной деятельности Морского терминала АО «КТК-Р» на состояние морской экосистемы.
7. Состав и содержание работ	7.1 Проработка вариантов применяемых методов и биотехники экологического биомониторинга с использованием биологических тест-объектов. Проработка вариантов методик проведения исследований биологических тест-объектов на предмет наличия/содержания в их тканях нефтепродуктов и иных веществ (при необходимости). Разработка и согласование с Заказчиком предварительной технологии экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения производственных объектов АО «КТК-Р». 7.2 Разработка и согласование с Заказчиком Технического задания/Технических требований (ТЗ/ТТ) на изготовление и размещение полигона экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения ВПУ БС МТ. 7.3 Изготовление и размещение конструкций полигона (при необходимости, согласно утвержденному Заказчиком ТЗ/ТТ на изготовление и размещение полигона).

	7.4 Заселение полигона объектами аквакультуры (при необходимости, согласно утвержденному Заказчиком ТЗ/ТТ на изготовление и размещение полигона). 7.5 Разработка и согласование с Заказчиком программы опытной апробации технологии экологического биомониторинга. 7.6 Апробация технологии экологического биомониторинга. 7.7 Корректировка по результатам апробации (при необходимости) и согласование с Заказчиком технологии экологического биомониторинга. 7.8 Разработка рыбоводно-биологического обоснования и согласование с ФАР намечаемой деятельности и размера компенсационных мероприятий. 7.9 Подготовка комплекта документации для прохождения ГЭЭ. 7.10 Подготовка и проведение общественных слушаний. 7.11 Сопровождение при прохождении ГЭЭ.
8. Требования к Исполнителю работ Привлечение подрядных организаций для оказания услуг	8.1 Наличие опыта выполнения аналогичных работ. 8.2 Наличие опыта успешного прохождения ГЭЭ. 8.3 Наличие необходимого количества персонала для проведения работ. 8.4 Персонал Исполнителя должен обладать необходимой квалификацией в области проводимых исследований, иметь все необходимые документы (дипломы о высшем биологическом образовании, дипломы о присвоении ученой степени) для проведения вышеуказанных работ. 8.5 Исполнитель должен быть обеспечен на правах собственности или аренды оборудованием и инструментами, необходимыми для выполнения работ. 8.6 Все работы должны проводиться с соблюдением правил поведения и внутреннего распорядка на объектах АО «КТК-Р». 8.7 Исполнитель, по согласованию с Заказчиком, может при необходимости заключать Договоры с подрядными организациями, лабораториями и пр. для успешного выполнения работ при условии, что объем работ субподрядчика не превышает 30% в общем объеме работ по договору. 8.8 Для проведения исследований Исполнитель должен использовать актуальные методики, оборудование и инструменты. 8.9 При необходимости, Исполнитель самостоятельно получает необходимые разрешения (на отлов водных биологических ресурсов, использование зоологического и иного материала и прочее). 8.10 Изготовление и монтаж конструкций полигона осуществляется силами Исполнителя. 8.11 Все предусмотренные методикой объекты аквакультуры закупаются/обеспечиваются Исполнителем. 8.12 Все необходимые лабораторные исследования проводятся Исполнителем за собственный счет. 8.13 Наличие у Исполнителя собственного транспорта для выезда на объекты Компании, в том числе морского транспорта обеспечивающего доставку специалистов лаборатории к месту отбора образцов проб компонентов окружающей среды.
9. Требования к выполнению работ	9.1 При выполнении работ и разработке документов необходимо учитывать требования следующих документов (включая, но не исчерпываясь): Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ; Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»; Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»;

Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

Постановление Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения»;

Постановление Правительства РФ от 24.12.2008 N 994 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных»

9.2 Разрабатываемая технология экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения производственных объектов Компании должна быть обоснована и включать предложение готовых решений (при наличии вариантов). Обоснование технологии осуществляется по результатам проработки следующих вопросов:

9.2.1 Проработка вариантов применяемых методов и биотехники экологического биомониторинга с использованием биологических тест-объектов должна включать предложения по культивированию, содержанию и отбору образцов (проб) для последующих исследований (анализов).

9.2.2 Проработка вариантов методик проведения исследований биологических тест-объектов на предмет наличия/содержания в их тканях нефтепродуктов и иных веществ (при необходимости). Предлагаемые методики должны быть аттестованы, в регионе проведения работ должны присутствовать лаборатории, аккредитованные на их проведение.

9.2.3 Подбор биологических тест-объектов (объектов аквакультуры, водорослей и т.п.), не требующих дополнительного ухода и кормления после размещения на полигоне экологического биомониторинга качества воды акватории Черного моря в районе размещения производственных объектов Компании.

9.2.4 Варианты устройства конструкции полигона для размещения биологических тест-объектов с условием отсутствия помех для хозяйственной деятельности Компании (судоходство и налив танкеров).

9.2.5 По результатам проработки формируется и согласовывается с Заказчиком отчет, содержащий результаты проработки и предварительную технологию экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения производственных объектов АО «КТК-Р».

9.3 ТЗ/ТТ на изготовление и размещение полигона экологического биомониторинга акватории Черного моря должно быть утверждено Заказчиком и включать:

9.3.1 Требования к конструкции (садки/искусственные рифы/коллекторы для моллюсков) и материалам исполнения полигона;

9.3.2 Обоснованное место размещения полигона. Предполагаемое место размещения полигона - в районе размещения ВПУ БС МТ.

9.3.3 Создание полигона с объектами аквакультуры с расположением садков и коллекторов для моллюсков в виде искусственных рифов, установленных на 20-метровой изобате с безопасным удалением от ВПУ.

9.3.4 Перечень и количественный состав объектов аквакультуры (моллюсков, водорослей и пр.) для заселения полигона.

	9.4 Программа опытной апробации технологии экологического биомониторинга должна быть составлена с учетом ретроспективного анализа сезонных и иных колебаний контролируемых показателей гидробионтов и качества воды. Для проведения ретроспективного анализа Заказчиком предоставляются результаты мониторинга морской воды за 2022-2025 годы и результаты мониторинга гидробионтов за 2022-2025 годы. 9.5 Предварительная апробация технологии экологического биомониторинга на практике с отбором образцов (проб) объектов аквакультуры в районе размещения производственных объектов Каспийского Трубопроводного Консорциума с проведением исследований (анализов) на предмет наличия/содержания в их тканях нефтепродуктов, и сравнение результатов с анализом контрольных (условно чистых) проб аналогичных объектов, взятых из акватории Заповедника Утриш. 9.6 Отбор проб биологических тест-объектов на полигоне и в акватории Заповедника осуществляется Исполнителем. 9.7 Лабораторно-инструментальные исследования (измерений) отобранных образцов проводятся аккредитованной лабораторией по аттестованным методикам. 9.8 По результатам апробации формируется отчет, содержащий анализ степени воздействия Морского терминала на состояние компонентов морской среды. Результаты исследований (акты отбора, протоколы исследований) прилагаются к отчету по результатам апробации. 9.9 По результатам апробации осуществляется корректировка технологии экологического биомониторинга (при необходимости). Технология, в том числе, должна включать рекомендации по объему и периодичности проведения мониторинговых исследований. Откорректированная технология должна быть повторно согласована Заказчиком. 9.10 Требования к подготовке документов и сопровождению при прохождении ГЭЭ 9.10.1 Комплект документации для прохождения ГЭЭ формируется с учетом требований п.10.1. 9.10.2 Сопровождение при прохождении ГЭЭ предполагает оперативную подготовку ответов на вопросы экспертной комиссии ГЭЭ. 9.10.3 Работы по данному этапу считаются завершенными при получении положительного заключения ГЭЭ.
10. Документы, предоставляемые Исполнителем Заказчику по результатам работ	10.1 Согласованный с Заказчиком отчет, содержащий предварительную технологию экологического биомониторинга акватории Черного моря в районе размещения производственных объектов АО «КТК-Р». 10.2 Методика проведения исследований биологических тест-объектов на предмет наличия/содержания в их тканях нефтепродуктов и иных веществ (при необходимости). 10.3 Отчет по результатам опытной апробации технологии экологического биомониторинга. 10.4 Отчет «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и расчет вреда, наносимого при реализации объекта строительства». 10.5 Заключение ФАР о согласовании намечаемой деятельности и размера компенсационных мероприятий. 10.6 Комплект документации для прохождения ГЭЭ. 10.7 Протокол и журналы общественных слушаний.

	10.8 Положительное заключение ГЭЭ.
11. Стоимость оказания услуг	11.1 Оплата оказанных Исполнителем и принятых Компанией Услуг осуществляется по этапам работ. Этапность проведения работ определяется Исполнителем на этапе предоставления технико-коммерческого предложения. 11.2 Ценовое предложение должно включать весь Перечень работ и должно быть окончательным и исчерпывающим.
12. Сроки оказания услуг	12.1. Начало выполнения работ – октябрь 2025 г. 12.2. Окончание выполнения работ – декабрь 2026 г.
13. Особые условия	13.1 Объекты Заказчика являются режимной территорией, требуются получения разрешений для работы в Зоне таможенного контроля. Оформление разрешений, пропусков, допусков на территорию объектов Заказчика осуществляется Подрядчиком самостоятельно и за свой счет.