### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по проведению производственного экологического контроля источников выбросов загрязняющих веществ и мониторинга качества атмосферного воздуха на объектах**

 **Морского Терминала и Западного региона АО «КТК-Р»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Наименование услуг** | 1.1. Проведение планового/внепланового инструментального контроля источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.1.2. Проведение планового/внепланового мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки.1.3. Проведение планового/внепланового инструментального контроля шума на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки.1.4. Проведение оперативного контроля качества атмосферного воздуха при возникновении нештатной ситуации, связанной с загрязнением окружающей среды обусловленных разливом нефти (в случае необходимости).1.5. Проведение оперативного контроля атмосферного воздуха при поступлении от населения жалоб о состоянии окружающей среды (неблагоприятные запахи) (в случае необходимости1.6. Участие в параллельном отборе проб с лабораториями, привлекаемыми контрольно-надзорными органами (при проведении контрольно-надзорных мероприятий).1.7. Участие в комплексных практических учениях, проводимых на объектах Западного региона (далее – ЗР) АО «КТК-Р», расположенных на территориях Краснодарского и Ставропольского краев и объектах Морского терминала (далее - МТ) с проведением инструментальных измерений (исследований) состояния атмосферного воздуха  |
| **2. Заказчик. Место оказания услуг.**  | **АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р» (АО «КТК-Р»)** (юридический адрес: Российская Федерация, 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, территория Приморский округ Морской терминал)**Объекты Морского Терминала АО «КТК-Р»:**Резервуарный парк расположен в 2-х км от с. Глебовское, МО г. Новороссийск Береговые сооружения расположены в прибрежной полосе Черного моря, в 3,5 км восточнее с. Южная Озереевка, МО г. Новороссийск**Объекты Западного региона АО «КТК-Р»:**- НПС-8 (РФ, Краснодарский край, Крымский район);- НПС-7 (РФ, Краснодарский край, Динской район Старомышастовская станица); - НПС «Кропоткинская» (РФ, Краснодарский край, Кавказский район, п. Мирской, территория ФГУП «Цветы Кубани»); - НПС-5 (РФ, Ставропольский край, Изобильненский район, село Птичье, территория Птиченская, сооружение 06/011103/39);- НПС-4 (РФ, Ставропольский край, Ипатовский муниципальный округ, квартал 26.02.000000, сооружение 510);- Линейная часть Магистрального нефтепровода (далее – МН) Тенгиз-Новороссийск, расположенная на территории Краснодарского и Ставропольского краев. |
| **3. Основание для оказания услуг**  | - Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями); - Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями); - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74 «О введение в действие новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями);- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 г. N 18 «О введение в действие санитарных правил «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01» (с изменениями и дополнениями);- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»; - МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях- Программа производственного экологического контроля АО «КТК-Р», НПС-4;- Программа производственного экологического контроля АО «КТК-Р», НПС-5; - Программа производственного экологического контроля АО «КТК-Р», НПС «Кропоткинская»;- Программа производственного экологического контроля АО «КТК-Р», НПС-7; - Программа производственного экологического контроля АО «КТК-Р», НПС-8; - Программа проведения лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума в санитарно-защитной зоне по объекту АО «КТК-Р» НПС-4;- Программа проведения лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума в санитарно-защитной зоне по объекту АО «КТК-Р» НПС-5;- Программа контроля качества атмосферного воздуха и уровня звукового воздействия на границе установленной СЗЗ для НПС «Кропоткинская» АО «КТК-Р»;- Программа контроля качества атмосферного воздуха и уровня звукового воздействия на границе установленной СЗЗ для НПС-7 АО «КТК-Р»;- Программа контроля качества атмосферного воздуха и уровня звукового воздействия на границе установленной СЗЗ для НПС-8 АО «КТК-Р»;- Программа производственного контроля атмосферного воздуха и уровня шума на границе СЗЗ Резервуарного парка Морского терминала АО «КТК-Р»; - Программа производственного контроля атмосферного воздуха и уровня шума на границе СЗЗ Береговых сооружений парка Морского терминала АО «КТК-Р»;- Программа производственного экологического контроля Морского терминала АО «КТК-Р»; - Внутренние руководящие документы Компании |
| **4. Объем оказания услуг** | 4.1. Отбор проб и проведение инструментальных исследований (измерений) атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон объектов ЗР и МТ АО «КТК-Р», на границе ближайшей жилой застройке к объектам МТ АО «КТК-Р» по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ)4.2. Отбор проб и проведение инструментальных измерений промышленных выбросов на объектах ЗР и МТ АО «КТК-Р» по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ)4.3. Проведение инструментальных измерений уровня шума на границе санитарно-защитных зон объектов ЗР и МТ АО «КТК-Р» и на границе ближайшей жилой застройке к объектам МТ АО «КТК-Р» по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ)4.4. Проведение оперативного контроля качества атмосферного воздуха при возникновении нештатной ситуации (разлив нефти), связанной с загрязнением окружающей среды по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ)4.5. Участие в параллельном отборе проб/проведении измерений с лабораториями, привлекаемыми контрольно-надзорными органами по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ) 4.6. Проведение оперативного контроля качества атмосферного воздуха при поступлении от населения жалоб о состоянии окружающей среды (неблагоприятные запахи) в районе объектов МТ по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ) 4.7. Участие в проведении комплексных практических учений, проводимых на объектах ЗР АО «КТК-Р», линейной части на территории Краснодарского и Ставропольского краев и на объектах МТ АО «КТК-Р» по заявкам Заказчика, в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение 1 к настоящему ТЗ) 4.8. Оформление результатов исследований (измерений) (акты отбора, протоколы, технические отчеты) 4.9. Устранение (при необходимости) выявленных Заказчиком замечаний по оказанным услугам  |
| **5. Требования к Исполнителю**  | 5.1. Наличие у Исполнителя собственной аккредитованной испытательной лаборатории (центра), аккредитованной в Национальной системе аккредитации с областью аккредитации на проведение работ, указанных в Приложении №1 к Техническому заданию. В область аккредитации должны быть включены объекты контроля: атмосферный воздух, промышленные выбросы. В случае отсутствия какого-либо показателя из перечня определяемых показателей в области аккредитации лаборатории, допускается привлечение сторонней лаборатории с необходимой областью аккредитации в качестве субподрядчика при условии, что объем работ субподрядчика не превышает 15% в общем объеме оказания услуг (объем исследований (измерений) по каждому ЗВ веществу и показателю) по договору.5.2. Наличие у Исполнителя Лицензии Росгидромета для осуществления деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на следующих вид деятельности: проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения атмосферного воздуха, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений.5.3. Исполнитель должен быть аккредитован на методы измерения высокотемпературных дымовых газов (более 400 градусов).5.4. Наличие опыта выполнения аналогичных работ на объектах не менее 3-х лет. 5.5. Наличие у Исполнителя круглосуточно работающего телефона и возможности организации незапланированного выезда оперативной группы (не менее 2-х человек) для проведения лабораторного контроля при поступлении жалоб от населения, возникновении нештатных, аварийных ситуаций с условием прибытия на место происшествия нештатной ситуации, аварии в течение не более 4-х часов с момента получения заявки от Заказчика (в том числе праздничные и выходные дни).5.6. Средства отбора проб, измерений, приборы, оборудование и инвентарь Исполнителя должны соответствовать современному уровню. При отборе проб и проведении измерений/исследований должны использоваться средства измерений, имеющие сертификаты Госстандарта РФ, свидетельства о метрологической проверке и включены в перечень лабораторного оборудования Исполнителя. Средства отбора проб и измерений (газоанализаторы), применяемые для оказания услуг по предмету тендера, должны обеспечивать возможность отбора высокотемпературных дымовых газов (более 400 градусов), иметь широкий перечень измеряемых показателей, соответствовать аттестату аккредитации и аттестованным методикам, иметь оборудование в портативном исполнении. 5.7. Персонал лаборатории Исполнителя должен обладать необходимой и достаточной квалификацией для выполнения работ. Минимальный штат сотрудников Исполнителя (помимо руководителя лаборатории/инженера по качеству): лаборант/пробоотборщик/ специалист по отбору проб – 3 ед., инженер/ ст. инженер / вед. инженер – 4 ед., водитель – 2 ед.5.8 Исполнитель не должен являться аффилированными лицом органом исполнительной власти, осуществляющим контрольно-надзорные функции в отношении Компании5.9. При оказании услуг на объекте Компании Исполнитель должен соблюдать стандарты Общества. Исполнитель должен соответствовать:*- Минимальным требованиям к подрядчикам в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, установленных Компанией (раздел 7 приложения №6 к типовой форме договора);**- Требованиям к страхованию Подрядчика, установленные Компанией*5.10. Наличие у Исполнителя автотранспорта (собственного или привлекаемого) с возможностью передвижения по пересеченной местности для выезда на объекты Компании в количестве не менее 2-х единиц. Выезды на объекты Компании сопровождаются оформлением путевых листов, предоставляемых по результатам работ.  |
| **6. Порядок оказания услуг**  | 6.1. Плановые работы выполняются в соответствии с заявками Заказчика. Конкретные даты проведения работ планового контроля дополнительно согласовываются Заказчиком и Исполнителем.Отбор проб и проведение инструментальных исследований (измерений) промышленных выбросов по заявкам Заказчика проводятся в соответствии с программой ПЭК ежеквартально/ежегодно.Отбор проб и проведение инструментальных исследований (измерений) атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон по заявкам Заказчика проводятся ежеквартально; Отбор проб и проведение инструментальных исследований (измерений) атмосферного воздуха на границе жилой застройки по заявкам Заказчика проводятся еженедельно.6.2. Внеплановые работы выполняются по заявке Заказчика.Внеплановое выполнение работ может выполняться одновременно с выполнением работ по графику оказания услуг, либо отдельно согласно направленной Заказчиком заявки. Заявка на выполнение внеплановых работ направляется Заказчиком в адрес Исполнителя за 1 рабочий день до начала выполнения работ.6.3. В случае возникновения внештатной ситуации, поступления жалоб от населения выезд лаборатории Исполнителя осуществляется на основании телефонного звонка Заказчика, с последующим направлением Заявки в адрес Исполнителя.6.4. В случае предъявления со стороны надзорных органов претензий (штрафов) за не достоверную или не полную информацию, в соответствии с предметом закупки Исполнитель несет перед Заказчиком ответственность и возмещает причинённый ему в ходе оказания услуг ущерб. |
| **7.** **Документы, предоставляемые Исполнителем** **Заказчику по результатам оказания услуг** | * 1. Акты отбора проб по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носителе;
	2. Протоколы исследований (измерений) по проведенным отборам проб в 1 экз. на бумажном носителе
	3. Технические отчеты к протоколам исследований (измерений) по проведенному отбору промышленных выбросов в 1 экз. на бумажном носителе
	4. Информацию, подтверждающую факт отправки сведений о выданных протоколах исследований (испытаний) и измерений в личном кабинете испытательной лаборатории во ФГИС Росаккредитации (снимки экрана или файлы выгрузки сведений о протоколах из ФГИС Росаккредитации) (по запросу Заказчика)
 |
| **8. Стоимость оказания услуг** | 8.1 Оплата оказанных Исполнителем и принятых Компанией Услуг осуществляется по факту оказания услуг по каждой Заявке.8.2 Ценовое предложение должно включать весь Перечень единичных расценок, в т.ч страхование гражданской ответственности перед третьими лицами за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц, покрывающего деятельность Исполнителя по Договору, на сумму не менее 1 000 000 (один миллион) долларов США за любое из происшествий; страхования ответственности владельца транспортных средств на сумму не менее 1 000 000 (Один миллион) долларов США по каждому страховому случаю, командировочные расходы, транспортные расходы и иные расходы на оказание Услуг по Договору, и должно быть окончательным и исчерпывающим.  |
| **9. Сроки оказания услуг** | 9.1. Начало оказания услуг – июнь 2025 г.9.2. Окончание оказания услуг – июнь 2027 г. |
| **10. Особые условия** | 10.1. Объекты контроля Морского терминала расположены в Новороссийском внутригородском округе МО г. Новороссийск: Резервуарный парк (РП) - в районе с. Глебовка; Береговые сооружения (БС) - в районе с. Южная Озереевка.10.2 Объект контроля (Резервуарный парк) Морского терминала расположен в горной местности, проезды к местам отбора проб/ проведения измерений на границе санитарно-защитной зоны имеют сложный рельеф и расположены с разных сторон Объекта10.3. Объекты Заказчика являются режимной территорией, требуются получения разрешений для работы в Зоне таможенного контроля (ЗТК). Оформление разрешений, пропусков, допусков на территорию объектов Заказчика осуществляется Исполнителем самостоятельно и за свой счет согласно процедур Заказчика. |

Приложение №1 к Техническому заданию

**Перечень, определяемых показателей при оказании услуг по проведению производственного экологического контроля и мониторинга**

**на объектах Западного региона АО «КТК-Р»**

**в 2025-2027 г.г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Контролируемые вещества** | **Регламентное кол-во проб в год, в соответствии с Программой ПЭК** | **Пункт аттестата аккредитации** | **Примечание (собственными силами, привлекаемая лаборатория и тп)**  |
| **Проведение инструментальных исследований (измерений) промышленных выбросов** **на объектах ЗР** |
| 1 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 32 |  |  |
| 2 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 32 |  |  |
| 3 | Сера диоксид | 32 |  |  |
| 4 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 32 |  |  |
| 5 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 32 |  |  |
| 6 | Метеопараметры | 32 |  |  |
| 7 | Давление газового потока | 32 |  |  |
| 8 | Скорость газопылевого потока | 32 |  |  |
| 9 | Температура газопылевого потока | 32 |  |  |
| **Проведение инструментальных исследований (измерений) атмосферного воздуха** **на границах санитарно-защитных зон объектов ЗР** |
| 10 | Азота диоксид | 532 |  |  |
| 11 | Углерода оксид | 52 |  |  |
| 12 | Сероводород | 524 |  |  |
| 13 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 44 |  |  |
| 14 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 44 |  |  |
| 15 | Метан | 8 |  |  |
| 16 | Масло минеральное нефтяное | 496 |  |  |
| 17 | Пентилены | 480 |  |  |
| 18 | Бензол | 240 |  |  |
| 19 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) | 240 |  |  |
| 20 | Метилбензол (толуол) | 240 |  |  |
| 21 | Направление ветра | 532 |  |  |
| 22 | Скорость ветра | 532 |  |  |
| 23 | Температура воздуха | 532 |  |  |
| 24 | Атмосферное давление | 532 |  |  |
| 25 | Влажность воздуха | 532 |  |  |
| **Проведение инструментальных исследований (измерений) уровня шума** **на границах санитарно-защитных зон объектов ЗР** |
| 26 | Уровень шума (эквивалентный и максимальный уровни) | 154 |  |  |
|   |

\*Внеплановые работы (в случае жалоб населения, аварийные ситуации и иные) принимаются 30% от объема регламентных работ.

**Перечень, определяемых показателей при оказании услуг по проведению производственного экологического контроля и мониторинга**

**на объектах Морского терминала АО «КТК-Р»**

**в 2025-2027 г.г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Контролируемые вещества** | **Регламентное кол-во проб в год, в соответствии с Программой ПЭК** | **Пункт аттестата аккредитации** | **Примечание (собственными силами, привлекае-мая лаборатория и тп.)**  |
| **Проведение инструментальных исследований (измерений) промышленных выбросов** **на объектах Морского терминала** |
| 1 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2 |  |  |
| 2 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 2 |  |  |
| 3 | Углерод (Пигмент черный) | 2 |  |  |
| 4 | Сера диоксид | 2 |  |  |
| 5 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2 |  |  |
| 6 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 2 |  |  |
| 7 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2 |  |  |
| 8 | Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane) | 2 |  |  |
| 9 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 2 |  |  |
| 10 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 2 |  |  |
| 11 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 2 |  |  |
| 12 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 2 |  |  |
| 13 | Метилбензол (Фенилметан) | 2 |  |  |
| 14 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 2 |  |  |
| 15 | Метеопараметры | 4 |  |  |
| 16 | Давление газового потока | 4 |  |  |
| 17 | Скорость газопылевого потока | 4 |  |  |
| 18 | Температура газопылевого потока | 4 |  |  |
| **Проведение инструментальных исследований (измерений) атмосферного воздуха** **на границе санитарно-защитной зоны объектов Морского терминала** **и на границе ближайшей жилой застройке** |
| 19 | Азота (IV) оксид (Азота диоксид) | 795 |  |  |
| 20 | Дигидросульфид (сероводород) | 795 |  |  |
| 21 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 795 |  |  |
| 22 | Углеводороды предельные C1-C5 | 795 |  |  |
| 23 | Углеводороды предельные C6-C10 | 795 |  |  |
| 24 | Серы диоксид (ангидрид сернистый) | 605 |  |  |
| 25 | Бензол | 605 |  |  |
| 26 | Толуол (метилбензол) | 605 |  |  |
| 27 | Ксилол (диметилбензол) | 605 |  |  |
| 28 | Углеводороды предельные C12-C19 | 605 |  |  |
| 29 | Метилмеркаптан | 605 |  |  |
| 30 | Этилмеркаптан | 605 |  |  |
| 31 | Направление ветра | 795 |  |  |
| 32 | Скорость ветра | 795 |  |  |
| 33 | Температура воздуха | 795 |  |  |
| 34 | Атмосферное давление | 795 |  |  |
| 35 | Влажность воздуха | 795 |  |  |
| **Проведение инструментальных исследований (измерений) уровня шума** **на границе санитарно-защитной зоны объектов Морского терминала****и на границе ближайшей жилой застройке** |
| 36 | Уровень шума (эквивалентный и максимальный уровни) | 70 |  |  |
|   |

\*Внеплановые работы (в случае жалоб населения, аварийные ситуации и иные) принимаются 30% от объема регламентных работ.