

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации/обезвреживанию
отходов, образующихся при работе
узла декарбонизации и умягчения артезианской воды**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1	Предприятие-заказчик	1.1. Общество с ограниченной ответственностью «Афипский нефтеперерабатывающий завод» 353236, Российская Федерация, Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, территория промзона
2	Местоположение площадки проведения услуг	2.1. Технологическое производство № 3: 353236, Российская Федерация, Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, территория промзона
3	Цель оказания услуг	3.1. Оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации/обезвреживанию отходов, образующихся при работе узла декарбонизации и умягчения артезианской воды: - «Осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный» (код по ФККО 7 10 251 01 29 4) - «Отходы очистки емкостей хранения известкового молока» (код по ФККО 3 46 919 11 39 4)
4	Объем выполняемых услуг по лотам	4.1. Сбор (извлечение) отхода с целью их дальнейшего транспортирования, утилизации и/или обезвреживания в соответствии с лицензией Исполнителя. 4.2. Содержание в отходах массовой доли воды – не более 65 %; взвешенные вещества – 35 %. ЛОТ № 1. «Осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный» (код по ФККО 7 10 251 01 29 4) 4.2.1. Ориентировочный объем услуг: очистка площадки временного хранения кека от отхода (оценочно до 3 925,95 тонн/7 мес. , 1 раз в двое суток), размеры площадки 57×40 м. ЛОТ №2. «Отходы очистки емкостей хранения известкового молока» (код по ФККО 3 46 919 11 39 4) 4.2.2. Ориентировочный объем услуг: очистка площадки временного хранения кека от отхода (оценочно до 71,05 тонн/7 мес. , 1 раз в неделю), размеры площадки 57×40 м. 4.2.3. Фактический объем выполняемых по договору услуг может быть ниже объема, указанного в п. 4.2.1 и п.4.2.2 настоящего технического задания, исходя из

		<p>фактического агрегатного состояния (по фактическому содержанию воды).</p> <p>4.3. Оба вида отходов размещаются на одной площадке размером 57×40 м.</p>
5	Срок оказания услуг	5.1. С момента заключения договора по 31 декабря 2025 года
6	Переход права собственности	<p>6.1. Переход права собственности на весь объем отхода наступает с момента подписания Акта приёма-передачи отхода уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя и/или выезда автотранспорта Исполнителя для транспортировки отхода к месту обезвреживания/утилизации за границу производственной территории Заказчика. При этом Исполнитель гарантирует постоянное присутствие лица, имеющего доверенность на предоставление интересов Исполнителя по всем вопросам, касающихся исполнения условий договора, во время производства работ и вывозе отхода.</p> <p>После фактической передачи отходов и подписания Акта приема-передачи отходов, вся ответственность в части обращения с отходами регулируется Федеральными законами № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», иными нормативно-правовыми актами переходит от Заказчика к Исполнителю.</p> <p>6.2. Заказчик в рамках услуг, оказываемых Исполнителем, отчуждает отходы, указанные в разделе 4 настоящего технического задания в собственность Исполнителю, передает Исполнителю все права распоряжения этими отходами на основании имеющейся лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обезвреживанию, утилизации, размещению отходов.</p> <p>6.3. С момента передачи Заказчиком Отходов Исполнителю последний несет бремя их содержания и принимает на себя обязанности по соблюдению и исполнению всех требований, предусмотренных законодательством в области обращения с отходами и об охране окружающей среды (Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон №7-ФЗ от «Об охране окружающей среды» и иные правовые акты).</p>
7	Требования к оказанию услуг	<p>7.1. Перед началом проведения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заказчиком производится подготовка и полное прекращение эксплуатации объекта узла декарбонизации (площадки временного хранения кека) на время проведения работ по чистке объекта;

		<p>- расчетным методом определяется ориентировочный объем образовавшегося Отхода, подлежащего вывозу;</p> <p>- производится отбор проб образовавшегося Отхода и проведение лабораторных исследований, с привлечением лаборатории ООО «Афипский НПЗ», для установления физико-химических параметров Отхода: массовая доля воды и механических примесей), с оформлением подтверждающего документа.</p> <p>7.2. В период оказания услуг:</p> <p>- контроль проведения работ проводится сотрудником структурного подразделения ООО «Афипский НПЗ» в чьей зоне ответственности находится объект чистки;</p> <p>- сбор, погрузка отходов в транспортное средство производится силами Исполнителя;</p> <p>- определение массы передаваемого Отхода Исполнителю с объектов Заказчика осуществляется путем взвешивания пустого и груженого автотранспорта Исполнителя на весовой ООО «Афипский НПЗ».</p> <p>- отбор проб отходов для выполнения лабораторных исследований проводится сотрудником лаборатории ООО «Афипский НПЗ», имеющим соответствующее обучение, из каждого заполненного транспортного средства подрядной организации, отбор проб выполняется согласно ГОСТ- 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб»;</p> <p>- Исполнитель вправе производить параллельный отбор проб и выполнение лабораторных исследований, с привлечением сторонней лаборатории, для контроля сходимости результатов;</p> <p>- при выявлении отклонений показателя массовой доли воды в отходе от значений прописанных в п. 4 настоящего технического задания, производится перерасчет из каждой партии отхода по формуле:</p> $m \times (W_{H_2O} - 65 \%) / 100 \%;$ <p>где:</p> <p>m – масса отхода в транспортном средстве, т;</p> <p>W_{H_2O} – массовая доля воды в отобранной пробе, (%).</p> <p>65 % – паспортное значение массовой доли воды в отходе.</p> <p>- оформление Акта приема-передачи Отхода по форме Заказчика сотрудником отдела по ООС.</p> <p>7.3. Претендент в рамках подготовки технико-коммерческого предложения должен предоставить Заказчику технологию извлечения Отхода с учетом конструкции объектов и агрегатного состояния отхода</p>
--	--	---

		<p>(жидкой, пастообразной и твердой фракции). Справочная информация по образованию осадка при обработке воды известковым молоком обезвоженного и его накопления, и схема расположения площадки временного хранения отхода прилагаются (приложение № 1 и приложение № 1.1).</p> <p>7.4. Предоставить маршрут транспортирования отхода к месту утилизации/обезвреживания.</p> <p>7.5. Наличие у Исполнителя действующей на дату заключения договора и на все время проведения работ лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности оформленной на свое имя и полученной в установленном законодательством о лицензировании порядке, разрешающей осуществление намечаемого (в рамках исполнения Договора) вида работ по обращению с отходом, указанным в п. 3 настоящего технического задания, в планируемом месте его осуществления (основание - ст. 9 Федерального закона от 24.06.1998 № 89 ФЗ «Об отходах производства и потребления». Предоставить документацию на технологию утилизации (технологический регламент, технологические условия, заключение государственной экологической экспертизы, лицензионный договор и др.).</p> <p>7.6. В случае осуществления лицензируемого вида деятельности по обращению с отходами в субъекте РФ отличном от субъекта территориального органа Росприроднадзора, выдавшего лицензию, необходимо направить уведомление в адрес Южного Межрегионального управления Росприроднадзора о намерении осуществления деятельности по обращению с отходами на территории Краснодарского края. Письмо-уведомление предоставить Заказчику.</p> <p>7.7. Наличие у Исполнителя положительного опыта в области оказания заявленного вида услуг.</p> <p>7.8. Исполнитель обязан обеспечить сохранность, исключить несанкционированные способы обращения и потерь отхода, подлежащего транспортированию, обезвреживанию или утилизации в соответствии с Законодательством РФ.</p>
8	Требования к материально-производственным и трудовым ресурсам	<p>8.1 Наличие у Исполнителя услуг на праве собственности или ином законном праве (аренда, лизинг, договор оказания услуг) оборудования, предназначенного для выполнения работ в соответствии с предметом договора, в количестве, необходимом для оказания услуг.</p>

		<p>8.2 Наличие в собственности или аренде у Исполнителя услуг, объекта обезвреживания/утилизации отходов.</p> <p>8.3 Наличие в собственности или в аренде земельного участка (переведённого в земли промышленного назначения для целей приема и обезвреживания отходов).</p> <p>8.4. Наличие в собственности необходимого спецтранспорта (машина илососная, вакуум-бочка – для жидких фракций, экскаватор, самосвал – для твердых фракций, другой спецтехники при необходимости) для оказания услуг по сбору, транспортированию отходов, оборудованных в соответствующих требованиям действующего законодательства РФ, насосного оборудования во взрывозащищенном исполнении и допусками к проведению работ с нефтепродуктами. В случае привлечения стороннего автотранспорта для выполнения работ у транспортной компании должна быть лицензия на транспортировку опасных отходов.</p> <p>8.5. Наличие у Исполнителя услуг работников (штатных или привлеченных на договорной основе), имеющих профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасными отходами I-IV класса опасности, в количестве, необходимом для выполнения работ в соответствии с предметом договора (основание - ст. 15 ФЗ от 24.06.1998 № 89 ФЗ «Об отходах производства и потребления»).</p> <p>8.6. Наличие обученного персонала: не менее 3-х водителей, привлекаемых для сбора и транспортировки отходов, чистильщиков и мастеров.</p> <p>8.7. Наличие обучения привлекаемого персонала: обучение по охране труда, технике безопасности, промышленной безопасности (А и Б1), электробезопасности (предоставить по запросу).</p> <p>8.8. Подрядчик до начала работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ (при необходимости), получает допуски.</p> <p>8.9. Привлечение субподрядных организаций для выполнения данного вида работ допустимо при наличии у субподрядных организаций соответствующих лицензий и допусков, указанных в настоящем Техническом задании и по согласованию с Заказчиком.</p>
10	Особые условия	<p>10.1. Вред, причинённых имуществу Заказчика, подлежит возмещению в полном объёме (реальный ущерб + упущенная выгода + затраты для восстановления нарушенного права по п.2 ст.15 ГК РФ).</p>

--	--	--

Справочная информация

по образованию осадка при обработке воды известковым молоком обезвоженного и его накоплению

На узел декарбонизации для осветления и умягчения поступает артезианская вода с водозабора действующей площадки. При добавлении в воду коагулянта и флокулянта непрерывно происходит образование осадка. Шламсодержащая вода с концентрацией взвешенных веществ до 3% масс. направляется в узел обезвоживания. Образованный на узле обезвоживания осадок собирается в транспортный прицеп и по мере наполнения прицепа перемещается на площадку временного хранения кека.

Накопление отходов осуществляется на площадке временного хранения кека.

Площадка временного хранения кека (блок 93340)

Площадка временного складирования кека представляет собой надземное сооружение открытого типа, состоящая из следующих монолитных ж.б. конструкций:

- 1) фундаментной плиты толщиной 400 мм на естественном основании. Максимальный габарит плиты 57,0х40,0 м;
- 2) наружных стен-бортов толщиной 300 мм, располагаемых по периметру;
- 3) внутренних стен-бортов толщиной 300 мм под въездной пандус.

Площадка разделена на температурно-усадочные швы шириной 40 мм. Максимальное расстояние между осями швов 20 м.

Глубина площадки в чистоте составляет 1000 мм. Вдоль всей оси «Г» располагается лоток шириной 600 мм и глубиной 1050 мм, перекрываемый на все протяжении пандуса металлическим щитом.

По результатам расчета были подобрано армирование, обеспечивающие прочность и устойчивость элементов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Верхняя и нижняя арматура по оси X принята Ø12 А400С с шагом 200 (по расчёту Ø12 А400С с шагом 200). Верхняя и нижняя арматура по оси Y принята Ø12 А400С с шагом 200 (по расчёту Ø12 А400С с шагом 200).

Предельная осадка по СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», таблица Г.1 максимально допустимая осадка 200 мм. 52,3 мм < 200 мм.

Среднее напряжение под подошвой фундамента не превышает расчетное сопротивление грунта основания $R_z = 7,42 \text{ т/м}^2 < R = 35,44 \text{ т/м}^2$.

								Лист
1		Зам.	019-222		15.10.22	90651-93000-KP1-ТЧ-001		23
Изм.	Колуч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата			

90651-93000-П-KP1-ТЧ-001 изм.1.docx

Формат А4

Схема расположения площадки временного хранения кека (приложение № 1.1).