

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор  
ОАО «Губахинский кокс»**

\_\_\_\_\_ **С.В. Прохоренко**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2022 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на разработку проекта**

«Закрытая установка факельная для сжигания попутного, избыточного коксового газа»

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень основных данных и требований</b>	<b>Основные требования</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	
1	Наименование объекта	Установка факельная закрытого типа для сжигания избытка обратного коксового газа и автоматического сброса коксового газа образующегося при прекращении потребления и превышении давления сверх установленного значения
1.2	Основание для проектирования	Увеличение производительности, снижение негативного воздействия на окружающую среду
1.3	Вид строительства	Новое строительство
2	Заказчик	ОАО «Губахинский кокс»
2.1	Руководитель	Генеральный директор Прохоренко Семен Владимирович
2.2	Географическое положение	Пермский край, г. Губаха, ул. Торговая д.1.
2.3	Контактное лицо	Начальник Жвакин Владимир Александрович тел. сот. +7 (964) 196-73-49 электронный адрес - Zhvakin_VA@gkoks.ru
3	Стадийность проектирования	Документация создается в рамках разработки проектной документации на капитальное строительство в цехе по переработке химических продуктов. Проектирование в один этап.
3.1	Проектная организация	По результатам тендера
3.2	Монтажная организация	Наличие свидетельства о допуске к монтажным работам
3.3	Требования к коммерческому предложению	В коммерческом предложении необходимо указать стоимость проектно-изыскательских работ, строительно-монтажных работ, оборудования и пусконаладочных работ.
3.4	Требования к сметной документации	Локальные сметы в составе рабочей документации составить: 1. ПК «Гранд-Смета»

		<p>2. На основании Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 №421/пр) в базовых ценах ФЕР-2020 с изм.1-9, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов;</p> <p>3. Базисно-индексным методом;</p> <p>4. С пересчетом в текущие цены индексами к стоимости элементов прямых затрат для Пермского края, рекомендуемые Минстроем России на момент составления сметной документации;</p> <p>5. Норматив накладных расходов принять в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020г №812/пр.</p> <p>6. Норматив сметной прибыли принять в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020г №774/пр.</p> <p>7. Составить Сводный сметный расчет.</p> <p>8. Составить ведомости объемов работ ПНР, при подсчете объемов работ ПНР руководствоваться СТО НОСТРОЙ 2.24.213-2016, порядком и терминологией, указанными в технических частях (далее- ТЧ) сборников СНБ ФЕР-2020 (изм.1-9) на ПНР, выполнить все расчеты для коэффициентов и объемов работ по таблицам, указанным в ТЧ сборников СНБ ФЕР-2020 (изм.1-9) на ПНР. Проект на ПНР должен содержать все необходимые данные для подбора расценок при составлении смет.</p> <p>Сметная документация должна быть составлена на базе программы «Гранд — смета» и передана Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате XML.</p> <p>Предусмотреть расчет стоимости работ за проектные работы по порядку РДЦ (Приложение №1).</p>
3.5	Перечень документов, предоставляемые конкурсантами	<p>- заявку на участие в тендере по установленной форме;</p> <p>- заверенные копии учредительных документов, а именно:</p> <p>Выписка из ЕГРЮЛ по юридическому лицу (из ЕГРИП по индивидуальному предпринимателю) или нотариально заверенная копия такой выписки (датированная не ранее месячной давности на момент предоставления).</p> <p>Устав с учетом всех изменений и дополнений к нему, свидетельства о государственной регистрации внесенных в Устав изменений и дополнений; если от имени юридического лица выступает обособленное подразделение, то наряду с Уставом предоставляется Положение об обособленном подразделении - копии, заверенные контрагентом.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации (для</p>

		<p>юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) - копия, заверенная контрагентом.</p> <p>Свидетельство о внесении в государственный реестр изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы (при изменении единоличного исполнительного органа).</p> <p>Свидетельство о постановке на учёт в налоговом органе юридического лица и обособленного структурного подразделения (при заключении договора обособленным подразделением) — копия, заверенная контрагентом. Если контрагент находится на специальном режиме налогообложения — соответствующий документ, заверенный контрагентом, подтверждающий нахождение контрагента на специальном налоговом режиме.</p> <p>Документы, подтверждающие полномочия лица, указанного в преамбуле на подписание договора, оформленные надлежащим образом (протокол или решение о назначении на должность единоличного исполнительного органа, доверенность) – оригинал или копия, заверенная контрагентом.</p> <p>Копия паспорта руководителя юридического лица, и физических лиц, если договор заключается с индивидуальным предпринимателем или физическим лицом.</p> <p>Согласие контролирующих органов на совершение сделки или подтверждение уведомления соответствующих органов о совершении сделки в случаях, когда такое согласие или уведомление предусмотрено законодательством РФ.</p> <p>Лицензии с приложениями, если деятельность, которую осуществляет контрагент, подлежит в соответствии с законодательством РФ лицензированию, аккредитация, либо специальное разрешение – копия, заверенная контрагентом.</p> <p>Копию бухгалтерского баланса на последнюю отчетную дату, налоговой декларации по НДС на последнюю отчетную дату, налоговой декларации по налогу на прибыль на последнюю отчетную дату с доказательством получения налоговым органом.</p> <p>Карточка с образцами подписей лиц, уполномоченных подписывать первичные бухгалтерские документы - копия, заверенная контрагентом.</p> <p>Карточка контрагента с банковскими реквизитами.</p> <p>Иные документы, если они истребованы согласующими договор лицами, в том числе свидетельства о регистрации права, договора и т.д., паспорта транспортных средств, технические паспорта.</p>
9	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Вариантная и конкурсная проработка не требуется

10	Условия сдачи проектной документации	Положительное заключение: - Государственной экологической экспертизы - Негосударственной экспертизы проектной документации
11	Исходные данные для проектирования	Технологический регламент отделения улавливания химических продуктов коксования, паспорт ГСУФ-45, чертежи.
12	Требования к техническим решениям	<p>Закрытую факельную установку проработать в двух вариантах:</p> <p><b>1 При работе 2-х коксовых батарей</b></p> <p><b>1.1</b> Максимальная производительность по сжиганию коксового газа до 60 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math>;</p> <p><b>1.2</b> Средний расход коксового газа на установку сжигания 20 – 30 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math> с кратковременным увеличением до 45 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math>. Каждые 10 мин. расход увеличивается до 15 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math> за счет остановки обогрева одной из коксовых батарей, продолжительностью от 1 мин. до 60 мин;</p> <p><b>1.3</b> Установка должна стабильно продолжительно принимать на сжигание коксовый газ в максимальном объеме до 60 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math>.</p> <p><b>2 При работе 3-х коксовых батарей</b></p> <p><b>2.1</b> Максимальная производительность по сжиганию коксового газа до 90 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math>;</p> <p><b>2.2</b> Средний расход коксового газа на установку сжигания 25 - 40 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math> с кратковременным увеличением до 55 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math>. Каждые 6,5 мин. расход увеличивается до 15 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math> за счет остановки обогрева одной из коксовых батарей, продолжительностью от 1 мин. до 60 мин;</p> <p><b>2.3</b> Установка должна стабильно продолжительно принимать на сжигание коксовый газ в максимальном объеме до 90 тыс. <math>\text{нм}^3/\text{час}</math>.</p>
13	Особые требования, которые необходимо учесть при проектировании	<p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматическое регулирование избыточного давления в газопроводе коксового газа 800 - 1500 мм. в. ст. для поддержания заданного давления в внутризаводской системе;</li> <li>- контроль расхода сжигаемого коксового газа;</li> <li>- автоматический поджиг, контроль температуры горения и наличие пламени горелочных устройств;</li> </ul> <p>Подача воздуха в закрытую факельную установку как естественным способом так и принудительно. Обеспечить возможность сжигания коксового газа при остановке нагнетателей воздуха.</p> <p>Предусмотреть проектом существующее газосбросное устройство факельное ГСУФ-45 в статусе резерва. В случае необходимости произвести доработки.</p> <p>Организовать контроль и управление технологическим процессом, с выдачей информации о состоянии установки и его отдельных узлов на автоматизированное рабочее место обслуживающего персонала в существующее помещение операторской здания производственного корпуса установки очистки коксового газа круговым фосфатным способом</p>

		<p>(КФС), с глубиной архива не менее 24 месяцев;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предусмотреть автоматизированное рабочее место обслуживающего персонала с установленным программным обеспечением для визуализации и управления;</li> <li>- организовать срабатывание предупредительных и аварийных сигналов с сохранением в журнал аварий на автоматизированном рабочем месте обслуживающего персонала;</li> <li>- организовать возможность просмотра технологических параметров в табличном и графическом виде;</li> <li>- рабочий проект должен содержать раздел «Математическое обеспечение», таблицу ввода-вывода сигналов.</li> </ul>
14	<p>Идентификационные сведения о объекте:</p> <p>Назначение</p> <p>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функциональные особенности которых влияют на их безопасность</p> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения</p> <p>Принадлежность к опасным производственным объектам</p> <p>Пожарная и взрывопожарная опасность</p> <p>Наличие помещений с постоянным</p>	<p>Цех по переработке химических продуктов отделение улавливания</p> <p>Перекачивание коксового газа, поддержание заданного давления в газопроводе коксового газа</p> <p>К объектам транспортной инфраструктуры не относится. Размещение опасных производственных объектов</p> <p>Опасные природные процессы и техногенные воздействия на площадке строительства отсутствуют:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сейсмические воздействия отсутствуют согласно СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП II-7-81*), карта В общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-97);</li> <li>- по условиям карстообразования территория является практически неопасной, допускается строительство без ограничений;</li> </ul> <p>В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «Об опасных производственных объектах» проектируемые объекты относятся к III классу опасных производственных объектов.</p> <p>Согласно №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»</p> <p>Отсутствуют</p>

	пребыванием людей	
15	Режим работы	Непрерывный
16	Требования к составу и оформлению проектной документации	Проектная документация должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД и ЕСПД, ГОСТ Р 21.101-2020
17	Требования к архитектурно-строительным решениям	Отсутствуют
18	Основные источники обеспечения ресурсами	Существующие коммуникации цеха по переработке химических продуктов ОАО «Губахинский кокс»
19	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
20	Количество экземпляров рабочего проекта, выдаваемых Заказчику	четыре экземпляра на бумажном носителе, один экземпляр на флеш-накопителе в формате PDF и редактируемом формате;
21	Состав документации	Предоставить рабочий проект с заключением: Государственной экологической экспертизы Негосударственной экспертизы проектной документации

## Приложения

1. Приложение № 1 ПРДЦ на проектно-изыскательские работы

**Начальник цеха**

**по переработке химических продуктов**

**В. А. Жвакин**

**СОГЛАСОВАНО**

**Главный инженер**

**С.В. Модалов**

**Заместитель генерального директора**

**по охране труда и промышленной безопасности**

**В.Н. Чернышев**

**Заместитель генерального директора**

**по капитальному строительству и инвестициям**

**А.В. Басанов**

**Главный механик-начальник отдела**

**по организации технического обслуживания  
и ремонта механического оборудования**

**В.А. Даут**

**Главный энергетик**

**В.В. Крестьянинов**