

СОГЛАСОВАНО:

« ____ » ____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Генерального директора

ЧАО «ЮЖКОКС»

 А.С. Гайдаенко

«05» 11 2019г.

ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации: «Изменение трассы газопроводов коксового газа с переносом абсорберов улавливания сероводорода цеха МЭАО. ЧАО «ЮЖКОКС» г. Каменское».

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
1.	Название и месторасположение объекта Заказчика	«Изменение трассы газопроводов коксового газа с переносом абсорберов улавливания сероводорода цеха МЭАО. ЧАО «ЮЖКОКС» г. Каменское».
2.	Основание для проектирования	Необходимость реализации проекта обоснована: - необходимостью капитального ремонта газопровода и колонн существующей трассы; - отсутствии фенольной канализации на участке от колонны К- до цеха МЭАО (К-). Сбор газового конденсата осуществляется в отдельные емкости, из которых производится периодическая откачка его вакуумной машиной с последующей транспортировкой на фенольные отстойники. Возможные переливы газового конденсата из емкостей в грунт, представляют собой риски выплаты штрафов и компенсаций; - сокращении длины трассы газопроводов, возможности утилизации газового конденсата, проложив линии подземной самотечной фенольной канализации;
3.	Заказчик	ЧАО "ЮЖКОКС" (Украина, г. Каменское, ул. Вячеслава Черновола, 1
4.	Источник финансирования	Собственные средства
5.	Вид строительства	Реконструкция
6.	Необходимость расчетов эффективности инвестиций	Требуется
7.	Данные о генеральном проектировщике	Определяет Заказчик
8.	Данные о генеральном подрядчике	Определяет Заказчик
9.	Класс ответственности объекта	ЧАО "ЮЖКОКС" код объекта повышенной опас-

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		ности в гос. реестре объектов повышенной опасности 12.05393079.01.1 относится к объектам повышенной опасности. Класс ответственности объекта, стадийность проектирования подтверждается расчетом, выполняемым Исполнителем работ в соответствии с ДБН А.2.2-3-2014 и на основании ДСТУ-Н. Б В.1.2.-16:2013 изм. 1 «Определение класса последствий (ответственности) и категории сложности объектов строительства» и согласовывается с Заказчиком
10.	Стадийность проектирования	Рабочий проект. Стадийность проектирования подтверждается расчетом в соответствии с ДБН А.2.2-3-2014 и на основании ДСТУ-Н. Б В.1.2.-16:2013 «Определение класса последствий (ответственности) и категории сложности объектов строительства» изм. 1. и согласовывается с Заказчиком
11.	Инженерные изыскания	Необходимо проведение инженерных изысканий. Необходимый объем выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации принять в соответствии с ДБН А.2.1-1-2008 «Изыскания. Инженерные изыскания для строительства».
12.	Объемы разработки проектной документации	Принять в соответствии с ДБН А.2.2-3-2014 и Техническим заданием на выполнение работ
13.	Исходные данные об особых условиях строительства (сейсмичность, группа сложности условий строительства на просадочных грунтах, подрабатываемые и подтопляемые территории и т.п.).	Определить сейсмичность района в соответствии с ДБН В.1.1-12:2006
14.	Основные архитектурно-планировочные требования и характеристики запроектированного объекта	Объект работ размещается на территории действующего предприятия, Площадка ЧАО "ЮЖКОКС" включена в Государственный реестр объектов повышенной опасности.
15.	Очередность проектирования и строительства, необходимость выделения пусковых комплексов	Проектирование и строительство в одну очередь. Выделение пусковых комплексов - не требуется
16.	Указания о необходимости разработки отдельных проектных решений в нескольких вариантах и на конкурс-	Проектные решения разрабатываются в одном варианте

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
	ной основе	
17.	Указания о необходимости предварительных согласований проектных решений	Проектные решения подлежат предварительному согласованию с Заказчиком
18.	Требования к обследованиям зданий и сооружений, предусматриваемых к использованию	Требуются обследования зданий и сооружений, предусматриваемых к использованию.
19.	Состав проектной документации по трассе газопроводов. Данные о коксовом газе, основные параметры и показатели работы.	<p><u>Газ коксовый неочищенный ТУ У 40.2-00190443-99</u></p> <p><u>Газ коксовый очищенный ТУ У 322-00190443-101</u></p> <p>Расход технологического газа, нм³/ч - до 80 000;</p> <p>Давление неочищенного газа (максимальное), МПа - 0,030.</p> <p>Давление очищенного газа (максимальное), МПа - 0,030.</p> <p>Температура технологического газа после конечных газовых холодильников, °С – 30</p> <p>Температура окружающего воздуха, °С –29/+40</p> <p>Горючий взрывоопасный продукт. Пределы взрываемости : нижний 5,6% по объему; верхний 30,4% по объему.</p> <p>Проектная документация должна включать :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Генплан предприятия с указанием прокладки новой трассы газопроводов очищенного и неочищенного коксового газа (раздел ГП). - План фундаментов новой трассы (раздел КЖ). - Чертежи колонн под газопроводы (раздел КМ). - План и разрез трассы газопроводов с установкой конденсатоотводчиков (раздел ТК). - Площадки и лестницы обслуживания конденсатоотводчиков (раздел КМ1). - Ходовые площадки на газопроводах (раздел КМ2). - Насосная перекачки парового конденсата на ТЭЦ (разделы АС, КЖ, КМ, ТХ, ОВ, ЭО,ЭМ). - Трассу паропровода и возврата парового конденсата на ТЭЦ (ТК1).

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>- МЦК передачи газового конденсата на фенольные отстойники ЧАО «ЮЖКОКС» (подземная прокладка).</p> <p>- Теплоизоляция конденсатоотводчиков, паропроводов и конденсатопроводов (раздел ТИ).</p> <p>- Раздел антикоррозионной защиты.</p>
20.	Состав проектной документации по цеху МЭАО	<p>Перенос 2-х абсорберов улавливания сероводорода цеха моноэтаноламиновой очистки коксового газа от сероводорода (имеются в наличии, не были в эксплуатации) на площадку МОНО-2 цеха МЭАО, что позволит сократить трассу газопроводов на м.п.. Выполнить самотечную фенольную канализацию для удаления газового конденсата из конденсатоотводчиков. Проектирование насосной на 3 насосных агрегата для перекачки насыщенного раствора моноэтаноламина. Выполнить технологические линии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подача регенерированного моноэтаноламина на абсорбера. 2. Возврат насыщенного моноэтаноламина сероводородом в отделение очистки МОНО-1. Разделы проектирования (КЖ, КМ, ТХ, ЭО, АТХ) <p>Требования к оборудованию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество абсорберов – 2шт. 2. Количество электронасосных агрегатов – 3 шт. 3. Количество сборников насыщенного раствора- 2шт. <p>Состав проектной документации В состав проектной документации входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фундаменты, под абсорбера; • Насосная; • Чертежи площадок и лестниц; • Система газопроводов; • Система технологических трубопроводов; • Устройство точек отбора проб коксового газа с лестницами и площадками; 4. Система автоматики, обеспечивающей регулирование технологических параметров, технологический контроль, сигнала-

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		лизацию и противоаварийную защиту. 5. Предусмотреть оснащение оборудования современной системой безопасности. Территория ЧАО «ЮЖКОКС»
21.	Требования по благоустройству площадки	В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины
22.	Требования к инженерной защите территорий и объектов	В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины
23.	Требования к разработке раздела «Оценка воздействий на окружающую среду» и выполнения работ по получения положительного заключения ОВД	<p>Все работы должны быть выполнены в соответствии с:</p> <p>а) Постановлением Кабинета министров Украины от 13 декабря 2017 N 1026 Киев «Об утверждении Порядка передачи документации для предоставления заключения по оценке воздействия на окружающую среду и финансирования оценки влияния на окружающую среду и Порядка ведения Единого реестра по оценке воздействия на окружающую среду»</p> <p>б) Постановлением Кабинета министров Украины № 1010 от 13.12.2017 «Об утверждении критериев определения планируемой деятельности, не подлежит оценке воздействия на окружающую среду, и критериев определения расширений и изменений деятельности и объектов, которые не подлежат оценке воздействия на окружающую среду»;</p> <p>в) Постановлением Кабинета министров Украины № 989 от 13.12.2017 «Об утверждении Порядка проведения общественных слушаний в процессе оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>г) в соответствии с ДБН А.2.2-1-2003 «Состав и содержание материалов оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и строительстве предприятий, домов и сооружений.</p> <p>Подрядчик выполняет:</p> <p>а) Подготовка и подача Сообщения о планируемой деятельности, которая подлежит оценке воздействия на окружающую среду согласно</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>приложению 2 «Порядка передачи документации для предоставления заключения по оценке воздействия на окружающую среду и финансирование оценки воздействия на окружающую среду» (Кабинет министров Украины Постановление от 13 декабря 2017 N 1026 Киев)</p> <p>б) Подготовка и подача публикаций в газеты;</p> <p>в) Подготовка и подача объявления о начале общественного обсуждения отчета по оценке воздействия на окружающую среду по форме согласно приложению 3;</p> <p>г) Подготовка отчета по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями, приведенными в приложении 4;</p> <p>д) Подготовка документов, материалов, подтверждающих факт и дату опубликования, размещения или обнародования иным образом субъектом хозяйствования сообщения о планируемой деятельности, которая подлежит оценке воздействия на окружающую среду, и объявление о начале общественного обсуждения отчета по оценке воздействия на окружающую среду, если так уж опубликованы или договор с печатными средствами массовой информации об опубликовании таких документов, а также документ, подтверждающий внесение платы за проведение общественного обсуждения.</p> <p>е) Сопровождение прохождения общественного обсуждения и защиту документов поданных на экспертизу. Получение положительного заключения по оценке воздействия на окружающую среду.</p> <p>ж) Разработка ОВОС с учетом ОВД.</p> <p>з) Прохождение и получение положительной государственной экспертизы ОВОС.</p>
24.	Требования по энергосбережению и энергоэффективности	<p>Выполнить мероприятия по оптимизации расхода энергоносителей и расходных материалов. Разработать раздел «Экономия энергоресурсов». Предусмотреть соответствующее оборудование КИП и А.</p> <p>Категорию электроснабжения определить в соответствии с требованиями норм технологического проектирования.</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
25.	Требования к организации охраны труда и рабочих мест.	В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення» (НПАОП 45.2-7.02-12). НПАОП 45.2-7.03-17 «Минимальные требования по охране труда на временных или мобильных строительных площадках», НПАОП 45.2-1.12-01 «Правила безопасности при реконструкции зданий и сооружений промышленных предприятий»
26.	Требования к разработке раздела инженерно-технических мероприятий гражданской защиты (гражданская оборона)	Объем разработки принять в соответствии с требованиями ДБН В.1.2-4-2006 «Система надійності та безпеки в будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», ДСТУ Б А.2.2-7:2010 «Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення»
27.	Требования к системам противопожарной защиты объекта	В соответствии с Кодексом гражданской защиты Украины, Правилами пожарной безопасности в Украине (НАПБ А.01.001-2014), ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»
28.	Требование к разработке специальных мероприятий	Реконструкция объекта выполняется без остановки основного производства.
29.	Требования к технико-экономическим показателям	Определить стоимость капитальных затрат, годовую стоимость операционных затрат (в течение 1-го года).
30.	Требования к проектной документации	Прохождение государственной экспертизы и получение положительного заключения. Подрядчик выдает Заказчику 4 экземпляра документации в печатном виде на украинском языке, кроме бумажных носителей проектно-сметную документацию дополнительно выдать на двух электронных носителях в формате dwg, doc, pdf, АВК и Excel на каждом.
31.	Прочие требования	В объеме выполняемых работ по настоящему Заданию должна быть разработана проектная документация, включая выполнение следующих работ своими и привлеченными силами: а) выполнение дополнительных работ со сбором исходных данных, в том числе

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>работа в тех. архивах завода. В случае отсутствия каких либо чертежей - Подрядчик выполняет обмерные работы/натурные съемки в объеме достаточном для выполнения проектной документации;</p> <p>b) выполнение дополнительных работ, связанных с инженерными изысканиями и обследованием строительных конструкций (откопка шурфов фундаментов, очистка конструкций, сборка и демонтаж инвентарных лесов (подмостей), установка и перенос лестниц, взятие проб металла и т.д.) входят в объем работ Подрядчика.</p> <p>c) Подрядчик содействует Заказчику в формировании перечня выходных данных и технических условий для проектирования</p> <p>d) Подрядчик выполняет градостроительный расчет с технико-экономическими показателями запланированного объекта.</p> <p>e) Подрядчик по поручению Заказчика получает градостроительные условия и ограничения застройки земельного участка.</p> <p>f) Подрядчик формирует опросные листы и составляет Технические задания на поставку оборудования.</p> <p>g) Проектировщик проводит за свой счет все согласования, экспертизы проекта в государственных органах</p>
32	Требования к разделу КИПиА и АСУ ТП	<p>АСУТП должна соответствовать требованиям действующих законов Украины и нормативной документации.</p> <p>Предусмотреть установку приборов КИПиА для контроля технологических параметров согласно технологической схемы. Показания с приборов вывести в аппаратную. Для этих параметров предусмотреть дублирующие приборы прямого действия, установленные по месту. Оборудование</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>КИПиА согласовать с Заказчиком</p> <p>В АСУТП предпочтительно использовать оборудование и ПО фирмы Schneider. В качестве аналога рассматривать оборудование Siemens.</p> <p>АСУТП подключить к ЛВС завода. АСУТП должна поддерживать протокол OPC UA для передачи данных в MES системы верхнего уровня.</p> <p>АСУТП должна иметь возможность по настройке и конфигурированию персоналом предприятия. Также должно быть реализовано разграничение доступа к разным функциям системы.</p> <p>Содержание (установочные программы, исполняемые файлы, информация о конфигурации, информация о порядке установки и настройке) фирменных оптических носителей должно быть достаточным для того, чтобы полностью восстановить работоспособность или внести изменения в АСУТП (всей или отдельных ее частей: терминалов, АР-Мов, контроллеров, серверов) персоналом службы информационных технологий Предприятия.</p>

Директор по инжинирингу

Директор по ОТ, ПБ и Э

Начальник ОИиКС

Главный энергетик – начальник
отдела главного энергетика

Главный механик – начальник
отдела главного механика

Начальник цеха улавливания

Начальник коксового цеха

Начальник отдела охраны окружающей среды

Начальник цеха МЭАО

Главный специалист по автоматизированным системам управления –
начальник отдела информационных технологий

Начальник проектно-сметного отдела

И.В. Струсевиц

Н.А. Переверзева

А.В. Кривда

Е.А. Конюшенко

А.В. Садунец

А.В. Бочкарев

Р.А. Негодуйко

В.В. Родикова

З.М. Бац

В.Н. Цыба

Е.В. Супрун

