

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по инжинирингу

ЧАО «ЮЖКОКС»

**И.В. Струсович**

« 11 » 01 2020 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на закупку услуг**

**«Техническое обслуживание гидравлической системы управления крышками стояков для отвода газа коксовых батарей КБ№5 инв.№9966/4, КБ№6 инв.№ 16249/4, КБ№7 инв.№102234/5»**

### **1. Краткая информация об объекте:**

1.1. Коксовая батарея №5, системы ПВР с боковым подводом отопительного коксового газа, состоящая из 65 камер, объемом  $V = 21,6 \text{ м}^3$ , введена в эксплуатацию в 1986 г. Проектная мощность –490 000 тыс. тонн/год КД с.в.

1.2 Коксовая батарея №6, системы ПВР с боковым подводом отопительного коксового газа, состоящая из 65 камер, объемом  $V = 21,6 \text{ м}^3$ , введена в эксплуатацию в 1987г. Проектная мощность –490 000 тыс. тонн/год КД с.в.

1.3 Коксовая батарея №7, системы ПВР с боковым подводом отопительного коксового газа, состоящая из 65 камер, объемом  $V = 21,6 \text{ м}^3$ , введена в эксплуатацию в 2005г. Проектная мощность –490 000 тыс. тонн/год КД с.в.

**2. Начало выполнения работ:** январь 2021 год.

**3. Окончание выполнения работ:** декабрь 2021 год.

**4. Место проведения работ:** коксовый цех ЧАО «ЮЖКОКС», коксовые батареи КБ№5, КБ№6, КБ№7

**5. Особые условия:** Работа в условиях действующего производства вблизи работающего оборудования, механизмов, движущихся коксовых машин и при повышенной температуре.

**6. Документация, выдаваемая участникам тендерной закупки:** Техническое задание, перечень ТМЦ.

### **7. Требование к исполнителю работ:**

7.1 Наличие разрешительных документов. Иметь оригиналы и по требованию заказчика предоставлять копии соответствующих лицензий и разрешений соответствующих органов Украины на выполнение работ повышенной опасности и эксплуатацию объектов, машин и оборудования повышенной опасности, дающих Подрядной организации право выполнения работ согласно данного технического задания (ТЗ)

7.2 Обеспечить безопасное проведение работ. Иметь оригиналы и по требованию заказчика предоставлять копии соответствующих документов, подтверждающих знание персоналом подрядчика:

- «Правил безопасности в коксохимическом производстве» (НПАОП 23.1-1.01-08);
- «Правил безопасности в газовом хозяйстве коксохимических производств» (НПАОП 27.1-1.10-07);
- «Правила охраны труда во время эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (НПАОП 0.00-1.81-18);
- «Правил пожарной безопасности в Украине» (НАПБ А.01.001-2014);
- «Правил пожарной безопасности для коксохимических производств» (НАПБ 01.039-2001);
- приказов и распоряжений, действующие на предприятии заказчика.

При необходимости предоставить заказчику дополнительные сведения, касающиеся функционирования системы охраны труда подрядчика.

7.3 Исполнитель берет на себя обязательства по ремонту, техническому обслуживанию и наладке гидравлических систем управления крышками стояков коксовых батарей №5, 6, 7:

7.3.1 Производство работ ремонтной бригадой не менее 3 чел под руководством 1 ИТР.

7.3.2 Очередность работ определяется по текущему состоянию ответственными службами заказчика.

7.3.3 Выполнение объёмов работы по согласованному с заказчиком графику (предприятие, подрядчик) на основании произведенных осмотров.

7.4 Дополнительные требования:

7.4.1 Разработать и предоставить заказчику на согласование проект организации работ, если выполнение предстоящей работы требует его разработки;

7.4.2 В случае возникновения внештатной (аварийной) ситуации или при выводе коксовой печи из эксплуатации выполнять ремонтные работы в первую очередь по требованию руководства цеха (включая работу в сверхурочное время и в выходные дни), с отступлением от плана работ;

7.4.3 Производить фото фиксацию устраняемых дефектов и повреждений оборудования перед началом ремонта и после его выполнения. Фотографии ремонтных работ сохранять в течении 12 месяцев после выполнения, предоставлять их по запросу заказчика. Не передавать фотографии третьим лицам.

7.5 Режим работы: с 08:00 до 16:30 пять дней в неделю, с возможностью оказания услуг в праздничные и выходные дни.

## **8. Перечень работ по осуществлению технического обслуживания КБ-5,6,7**

Ремонт гидравлических систем управлениями крышек клапанов коксовых печей:

- Демонтаж/ревизия/монтаж гидромеханических приводов;
- Заправка маслом редукторов гидромеханических приводов;
- Демонтаж/ревизия –ремонт (очистка, разборка, замена манжет, уплотнительных колец на поршне и штоке, сборка)/монтаж гидравлических приводов;
- Регулировка и настройка работы крышек стояков;
- Демонтаж/ревизия-ремонт (очистка, разборка, обработка внутренних втулок и пальцев привода механическим способом, подгонка, смазка и сборка)/монтаж с регулировкой механического привода крышек стояков;
- Ремонт подшипниковых узлов крышек стояков (разборка, очистка, продувка, промывка керосином, закладка густой смазки, сборка);
- Демонтаж, ревизия-ремонт (очистка наружной поверхности, разборка поэлементно, замена уплотнительных колец, подгонка крышек, замена хвостовиков, сборка)/монтаж гидрораспределителей;
- Демонтаж / ревизия -ремонт (очистка, разборка, подгонка зеркал гран букс, замена уплотнений, сборка)/монтаж запорной арматуры Ду15 Ру210кг/см<sup>2</sup>;
- Демонтаж/монтаж штуцеров Ду15;
- Изготовление и монтаж защитных ограждений от термического воздействия;
- Изготовление и монтаж регулируемых тяг кинематики с настройкой;
- Ремонт и регулировка насосных установок;
- Демонтаж/ревизия/монтаж гидрозамков, гидроклапанов на насосных станциях с регулировкой;
- Ревизия и заправка гидропневмоаккумуляторов;
- Замена фильтров на гидростанциях и на сливных магистралях;
- Очистка с промывкой фильтров грубой очистки;
- Очистка маслобаков гидростанций с заменой масла в системе;
- Контроль работы маслостанции, дозаправка маслом систем гидравлики;
- Регулировка кинематики (контроль работы) механизма открывания крышек стояков;
- Проверка надёжности крепления соединений , штуцеров, ниппелей, соединительных гаек;
- Утяжка гран букс и фланцевых соединений гидроцилиндров;
- Набивка смазкой подшипниковых узлов механизмов открывания крышек стояков;
- Замена игольчатых кранов Ду 15
- Замена гидравлических насосов;

- Настройка параметров работы гидростанции и систем гидравлики коксовой батареи;
- Замена насосных установок с подключением к сетям аргонной сваркой;
- Устранение всех неисправностей в работе механического оборудования систем гидравлики;

**9. Обеспечение материалами и оборудованием:** Поставка оборудования и материалов согласно перечню ТМЦ -Заказчика. Технические газы, электроэнергия – заказчика. Подрядчик выполняет доставку материалов непосредственно к рабочему месту, ежемесячно по окончании работ производит начисто уборку места работ;

**10. Обеспечение машинами и механизмами**

10.1 Оборудование, механизмы, инструмент– подрядчика (кислородные баллоны, молотки, сопла, теплоизоляционные экраны и прочий необходимый инструмент, отсутствие которого снижает темп, качество или безопасность выполняемых работ).

10.2 Технические средства обеспечения безопасности работ подрядчика (знаки безопасности, предупредительные таблички, сигнальное ограждение, средства защиты от падения с высоты, защита баллонов от попадания прямых солнечных лучей и прочие необходимые средства, отсутствие которых снижает темп, качество или безопасность выполняемых работ).

**12. Объемы работ:** в соответствии с перечнем раздела 8 данного технического задания, с привязкой к фактически отработанному времени (ежемесячной фиксацией у представителя Заказчика);

**13. Гарантийные обязательства:** 12 месяцев с момента завершения и сдачи работ.

**14. Общая стоимость услуг.** Стоимость услуг формируется из количества отработанного времени за текущий месяц по 25-е число включительно по расценке за 1 ч-час.

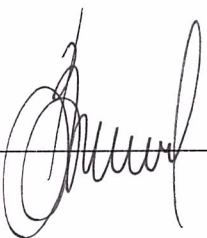
**15. Контактная информация ответственных лиц от предприятия:**

Главный механик, Лижанков Виталий Алексеевич т. 097-439-53-08

Заместитель начальника КЦ по оборудованию Зарубаев Сергей Валерьевич

т. 068-386-03-84

Главный механик



В.А. Лижанков