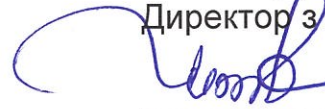


ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з інжинірингу



А.І. Миров

«14» 12 2022 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

«Технічне обслуговування гідравлічної системи управління  
кришками стояків для відведення газу коксових батареї КБ№5  
інв. N 9966/4; КБ№6 інв. N916249/4; КБ№7 інв. N102234/5»

(найменування робіт)

На 8 аркушах

м. Кам'янське  
2022 р.



Виконання робіт в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Табл. 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	Дніпропетровська обл. м.Кам'янське., вул. Вячеслава Чорновола,1, - ПРАТ « ЮЖКОКС» коксовий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу,	<p>Розробка підрядником ПОР (ППР) та узгодження з замовником.</p> <p><b>Механічна частина робіт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Демонтаж/ревізія/монтаж гідромеханічних приводів;</li> <li>• Заправити маслом редукторів гідромеханічних приводів;</li> <li>• Демонтаж/ревізія – ремонт (очищення, розбирання, заміна манжетів, ущільнювальних кілець на поршні та штоку, складання)/монтаж гідравлічних приводів;</li> <li>• Регулювання та налаштування кришок стояків;</li> <li>• Демонтаж/ревізія-ремонт (очищення, розбирання, обробка внутрішніх втулок та пальців приводу механічним способом, припасування, мастило та складання)/монтаж з регулюванням механічного приводу</li> <li>• Ремонт підшипникових вузлів кришок Стояків (розбирання, очищення, продування, промивання гасом, закладка густого мастила, складання);</li> <li>• Демонтаж, ревізія-ремонт (очищення зовнішньої поверхні, розбирання поелементно, заміна ущільнювальних кілець, підганяння кришек, заміна хвостовиків, складання)/монтаж гідророзподільників;</li> <li>• Демонтаж / ревізія —ремонт (очищення, розбирання, припасування дзеркал гранбукс, заміна ущільнень, складання)/монтаж запірної арматури Ду15 Ру210кг/см2;</li> <li>• Демонтаж/монтаж штуцерів Ду15;</li> <li>• Виготовлення та монтаж захисних огорож від термічного впливу;</li> <li>• Виготовлення та монтаж регульованих тяг кінематики з налаштуванням;</li> <li>• Ремонт та регулювання насосних установок;</li> <li>• Демонтаж/ревізія/монтаж гідрозамків, гідроклапанів на насосних станціях з регулюванням;</li> <li>• Ревізія та заправка гідропневмоакумуляторів;</li> <li>• Заміна фільтрів на гідростанціях та на зливних магістралях;</li> <li>• Очищення з промиванням фільтрів грубої очистки;</li> </ul>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очищення маслоскопів гідростанцій із заміною олії в системі;</li> <li>• Контроль роботи олії, дозаправка олією систем гідроліки;</li> <li>• Регулювання кінематики (контроль роботи) механізму відкривання кришок стояків,</li> <li>• Перевірка надійності кріплення з'єднань, штуцерів, ніпелів, сполучних гайок;</li> <li>• Утяжка гранбуks і фланцевих з'єднань гідроциліндр;</li> <li>• Заміна голкових кранів Ду 15</li> <li>• Заміна гідролічних насосів;</li> <li>• Налаштування параметрів роботи гідростанції та систем гідроліки коксової батареї;</li> <li>• Заміна насосних установок із підключенням до мереж аргонним зварюванням;</li> <li>• Усунення несправностей у роботі механічного обладнання систем гідроліки;</li> </ul>
1.3	Призначення й мета робіт	Технічне обслуговування КБ-5,6,7 Ремонт гідролічних систем управліннями кришок клапанів коксових печей
1.4	Характеристика об'єкта, виробнича програма	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коксова батарея №5, системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом <math>V = 21,6 \text{ м}^3</math> введена в експлуатацію в 1986 р. Проектна потужність -490 000 тис. тон / рік КД с.в.</li> <li>• Коксова батарея №6, системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом <math>V = 21,6 \text{ м}^3</math> введена в експлуатацію в 1987р. Проектна потужність -490 000 тис. тон/рік КД с.в.</li> <li>• Коксова батарея №7, системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом <math>V = 21,6 \text{ м}^3</math> введена в експлуатацію в 2005р. Проектна потужність -490 000 тис. тон/рік КД с.в.</li> </ul>
2	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>Обладнання, механізми, інструмент-підрядника (кисневі балони, молотки, сопла, теплоізоляційні екрани та інший необхідний інструмент, відсутність якого знімає темп, якість або безпеку виконуваних робіт).</p> <p>Технічні засоби забезпечення безпеки робіт підрядника (знаки безпеки, попереджувальні таблички, сигнальна огорожа, засоби</p>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		сонячних променів та інші необхідні засоби, відсутність яких знижує темп, якість або безпеку виконуваних робіт).
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень у підрядної організації для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатацію обладнання підвищеної небезпеки;</li> <li>- досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії;</li> <li>- спеціалістів відповідної кваліфікації;</li> <li>- протоколів перевірки знань з питань ОП робітника;</li> <li>- наявність внутрішнього положення у підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань с ОП, ПБ та Е</li> </ul>
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР / ПНР	<p>Розробка підрядником ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е, регламенту взаємодії з застосуванням биркової системи то системи БМП.</p> <p>Наявність дозвільних документів. Мати оригінали та на вимогу замовника надавати копії відповідних ліцензій та дозволів відповідних органів України на виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатації об'єктів, машин та обладнання підвищеної небезпеки, що дають Підрядній організації право виконання робіт відповідно до даного технічного завдання (ТЗ)</p> <p>Забезпечити безпечне проведення робіт. Мати оригінали на вимоги замовника надавати копії відповідних документів, що підтверджують знання персоналом підрядника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Правил безпеки у коксохімічному виробництві» (НПАОП 23.1-1.01-08);</li> <li>• «Правил безпеки в газовому господарстві коксохімічних виробництв» (НПАОП 27.1-1.10-07);</li> <li>• «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском» (НПАОП 0.00-1.81-18);</li> <li>• "Правил пожежної безпеки в Україні" (НАПБ А.01.001-2014);</li> <li>• "Правил пожежної безпеки для коксохімічних виробництв" (НАПБ 01.039-2001);</li> <li>• Наказів та розпоряджень, що діють на підприємстві замовника, при необхідності надати замовнику додаткові відомості, що стосуються функціонування системи охорони праці підрядника.</li> </ul>
2.4	Додаткові вимоги до БМР	Робота в умовах діючого виробництва поблизу працюючого обладнання, механізмів, коксових машин, що рухаються, і при підвищеній температурі





№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	<p>Виконавець бере на себе зобов'язання щодо ремонту, технічного обслуговування та налагодження гідравлічних систем управління кришками стояків коксових батарей №5,6,7:</p> <p>Розробити та надати замовнику на погодження проект організації робіт, якщо виконання майбутньої роботи вимагає його розробки;</p> <p>У разі виникнення позаштатної (аварійної) ситуації або при виведенні коксової печі з експлуатації виконувати ремонтні роботи в першу чергу на вимогу керівництва цеху (включаючи роботу у понаднормовий час та у вихідні дні), з відступом від плану робіт;</p> <p>Виготовляти фото фіксацію дефектів, та пошкоджень обладнання перед початком ремонту і після його виконання. Фотографії ремонтних робіт зберігати протягом 12 місяців після виконання робіт, надавати їх за запитом замовника. Не надсилати фотографії третім особам.</p> <p>Фіксувати на схемі в електронному виді та в журналі виконану ревізію гідророзподільників з позначкою номера камери коксування</p>
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підрядник щомісяця для підтвердження обсягу виконаних робіт та підписання Замовником актів виконаних робіт складає технічний опис з переліком виконаних робіт, із зазначенням використаних ТМЦ Замовника, фотозвіт (було/стало) за результатами робіт та передається фотозвіт з актами виконаних робіт Замовнику.</li> <li>Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС».</li> </ul>
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія від Виконавця становить 6 місяців на завершені монтажні та слюсарні роботи з моменту введення коксовиштовхувача в експлуатацію
2.8	Терміни виконання робіт	<p><b>Початок виконання робіт: січень 2023 року.</b></p> <p><b>Закінчення виконання робіт: грудень 2023 року.</b></p>
3	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність обладнання	<p><b>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника на один місяць:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Манжета 80x100x10 ГОСТ 14896-84 (1560 шт )</li> <li>Манжета 40x60x10 ( 240 шт )</li> <li>Кольцо 90x100x5.8 (1560 шт )</li> <li>Кольцо 105x115x5.8 (1560 шт )</li> <li>Кольцо 012x016x2.5 ГОСТ 9833-73 ( 3000 шт )</li> <li>Кольцо 022x025x2.5.....(1200 шт )</li> <li>Кольцо 004x007x002.....(1200 шт )</li> <li>Манометр масляный МПа Х-10 ( 8 шт )</li> <li>Американки (дюймовые) ( 72 шт ).</li> </ol>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		10. Вентиль гидравлический ДУ-15 (5шт в місяць). 11. Штуцер гидравлический ДУ-15 (10шт в місяць). 12. Фильтр сквозной "Реготиас 605-1-19 L=200мм (40 шт. в год) 13. Фильтр глухой Реготиас 600-1-19 L=100мм (40 шт в год)
3.2	Додаткові вимоги	Додаткові вимоги: — узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником у встановленому на підприємстві порядку; — Відповідно до переліку розділу 1.2 даного технічного завдання, з прив'язкою до фактичного відпрацьованого часу (щозмінною фіксацією у представника замовника) — Вартість послуг формується з кількості відпрацьованого часу за поточний місяць по 25-е число включно за розцінкою за 1 люд-годину
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії: - сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ.
3.4	Вимоги до упаковки	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки; 2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару; 3. Захист товару від впливу інших товарів; 4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару; 5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.
3.5	Вимоги до маркування	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; 2. Постачальник повинен забезпечити маркування, зручне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання; 3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки; Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.6	Вимоги до виконавця робіт	<p>Виконавець бере на себе зобов'язання щодо ремонту, технічного обслуговування та налагодження гідравлічних систем керування кришками стояків коксових батареї №5, 6, 7:</p> <p>Виконання робіт ремонтною бригадою не менше 3 чол. під керівництвом 1 ІТП.</p> <p>Черговість робіт визначається за поточним станом відповідальними службами замовника.</p> <p>Виконання обсягів роботи за погодженням із замовником графіком (підприємством, підрядником) на підставі проведених оглядів.</p> <p>Додаткові вимоги: Розробити та надати замовнику на погодження проект організації робіт, якщо виконання майбутньої роботи вимагає його розробки;</p> <p>У разі виникнення позаштатної (аварійної) ситуації або при виведенні коксової печі з експлуатації виконувати ремонтні роботи в першу чергу на вимогу керівництва цеху (включаючи роботу у понаднормовий час та у вихідні дні), з відступом від плану робіт;</p> <p>Виробляти фото фіксацію дефектів, що усуваються, та пошкоджень обладнання перед початком ремонту та після його виконання. Фотографії ремонтних робіт зберігати протягом 12 місяців після виконання, надавати їх за запитом замовника. Не надсилати фотографії третім особам</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	Не потребує
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг;</li> <li>— гарантійні показники;</li> <li>— графік реалізації проекту (з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР, ПВР, тощо);</li> <li>— референц-лист виконуваних робіт</li> </ul>
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ТМЦ підрядника для виконання БМР;</li> <li>— будівельно-монтажні роботи;</li> </ul> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.</p>



### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Коксовий цех, начальник коксового цеху	Баранник Р.В.	<i>[Signature]</i> 09.12.22

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	<i>Кузінко В.А.</i>	<i>[Signature]</i> 15.12.22
Начальник з технології та якості	<i>Григор'єв І.О.</i>	<i>[Signature]</i> 15.12.22
Директор з ОП, ПБ та Е	<i>Семенов С.В.</i>	<i>[Signature]</i> 15.12.22
Головний механік	<i>Лясанов В.О.</i>	<i>[Signature]</i> 09.12.22
Головний енергетик	<i>Надига І.В.</i>	<i>[Signature]</i> 15.12.22
Начальник інвестиційного відділу	<i>підпис не потрібен</i>	
Начальник ВКБ	<i>Рогова О.О.</i>	<i>[Signature]</i> 15.12.22
Начальник ПКВ	<i>Милишкін О.О.</i>	<i>[Signature]</i> 15.12.2022
Начальник коксового цеху	<i>Баранник Р.В.</i>	<i>[Signature]</i> 09.12.22
Менеджер проекту	<i>Баранник Р.В.</i>	<i>[Signature]</i> 09.12.22

*В.О., В.Р., елект.*

