

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з інжинірингу

А.І. Милов

«05» 01 2023 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

технічного обслуговування

компресора №1 инв.№4810000001, №2 инв.№4820000013

(найменування робіт)

згідно з ремонтом

«ЕСЦ, ТО компресора №1, №2»

(вказати назву проекту)

T-6524-07-ТО

(вказати код проекту)

На 7 аркушах

м. Кам'янське 2023 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	Компресоров DALGAKIRAN INVERSYS PLUS 90P у приміщенні компресорної. Енергосиловий цех, ПРАТ «ЮЖКОКС», вул. В'ячеслава Чорновола 1, м. Кам'янське, 51909, Україна.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p><b>Технічне обслуговування після напрацюванням 21000 годин</b></p> <p>Заміна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- олива компресорна гвинтова Smartoil 3000 50л</li> <li>- фільтр масляний 3124 1шт</li> <li>- фільтр повітряний 3205 1шт</li> <li>- матеріал панельних фільтрів 20мм 1,8м2</li> <li>- трубка TRN 6/4 3м</li> <li>- трубка TRN 10/8 2м</li> <li>- трубка TRN 12/10 1м</li> <li>- елемент термостата 71VMC 1шт</li> <li>- фільтр сепараторний 3108 1шт</li> <li>- ремкомплект клапана мінімального тиску G 50 1шт</li> <li>- коденсатовідвідник AKOE-Pro R ½ 1шт</li> <li>- клапан соленоїдний 1,2мм 1шт</li> <li>- ремкомплект всмоктувального клапана RB120E 1шт</li> <li>- клапан зворотній R ¼ 1шт</li> </ul> <p><b>Технічне обслуговування після напрацюванням 33000 годин</b></p> <p>Заміна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- олива компресорна гвинтова Smartoil 3000 50л</li> <li>- фільтр масляний 3124 1шт</li> <li>- фільтр повітряний 3205 1шт</li> <li>- матеріал панельних фільтрів 20мм 1,8м2</li> <li>- трубка TRN 6/4 3м</li> <li>- трубка TRN 10/8 2м</li> <li>- трубка TRN 12/10 1м</li> <li>- елемент термостата 71VMC 1шт</li> <li>- фільтр сепараторний 3108 1шт</li> <li>- коденсатовідвідник AKOE-Pro R ½ 1шт</li> <li>- клапан соленоїдний 1,2мм 1шт</li> <li>- клапан зворотній R ¼ 1шт</li> <li>- ремкомплект всмоктувального клапана RB115E 1шт</li> <li>- ремкомплект клапана мінімального тиску G 50 1шт</li> </ul> <p><b>Технічне обслуговування після напрацюванням 36000 годин</b></p> <p>Заміна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- олива компресорна гвинтова Smartoil 3000 50л</li> <li>- фільтр масляний 3124 1шт</li> <li>- фільтр повітряний 3205 1шт</li> <li>- матеріал панельних фільтрів 20мм 1,8м2</li> <li>- трубка TRN 6/4 3м</li> <li>- трубка TRN 10/8 2м</li> <li>- трубка TRN 12/10 1м</li> <li>- елемент термостата 71VMC 1шт</li> <li>- коденсатовідвідник AKOE-Pro R ½ 1шт</li> <li>- клапан соленоїдний 1,2мм 1шт</li> <li>- клапан зворотній R ¼ 1шт</li> </ul>

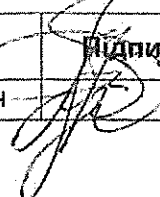
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1.3	Призначення й мета робіт	Безпека експлуатаційного персоналу. Відсутність вірогідності постачання повітря на підприємство через аварійну зупинку працюючих компресорів DALGAKIRAN INVERSYS PLUS 90P VD002510. VD007536
1.4	Характеристика об'єкта	Енергозберігаючі гвинтові компресори серії INVERSYS – рішення для підтримки постійного тиску стисненого повітря та зниження споживання електроенергії в залежності від витрати стисненого повітря завдяки широкому діапазону регулювання. Компресори обладнані спеціальним двигуном, розробленим за завданням Dalgakiran для важких умов експлуатації у всьому діапазоні швидкостей. Високоякісний частотний конвертор керує частотою обертання двигуна та вентиляторів охолодження, що дозволяє підтримувати постійну робочу температуру компресора, за якої його ККД максимально. Макс. тиск – 7,5 бар Потужність привода – 90/150 кВт/лс Продуктивність - 16,8 м3/хвил. Маса – 2020 кг Рівень шуму- 77 дБ
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва або створені за узгодженим проектом;</li> <li>• зберігання інструментів, обладнання виконується у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника.</li> </ul> <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорскою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>• побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>• на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>• працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>• при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> </ul> <p>обладнання підвищеної безпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт: (технічного обслуговування)

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників;</li> <li>• кваліфікаційні посвідчення за професією;</li> <li>• медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця;</li> <li>- внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</li> </ul>
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР / ПНР	<p>Роботи виконуються згідно вимог Положення Забезпечення безпеки робіт, що виконуються виконавцем та вимог згідно законодавства</p> <p>При виконанні робіт підвищеної небезпеки згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107 виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.</p> <p>Забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно-правових актів з ОП з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт.</p> <p>Виконавець розробляє ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., також регламенту взаємодії відносно биркової системи та системи БМП діючого на підприємстві.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями: НПАОП 0.00-1.71-13</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено. Загальні вимоги: ІОП 97-01</li> <li>• огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорскою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>• побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>• на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>• працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>• при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> <li>• балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку;</li> <li>• балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.</li> </ul> <p>Обладнання підвищеної небезпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.4	Додаткові вимоги до БМР	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	ПНР Підряднику необхідно проводити відповідно до діючих на підприємстві нормативних документів.
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Підрядник 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 направляє до відділу головного енергетика і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями ЦВ ПрАТ «ЮЖКОКС».</li> </ul>
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 12 (дванадцять) місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення робіт.</p> <p>Підрядник несе відповідальність за дефекти виконаних робіт, виявлені протягом гарантійного строку, якщо не доведе, що вони виникли внаслідок: природного зносу об'єкта або його частин; неправильної його експлуатації або неправильності інструкцій щодо його експлуатації, розроблених самим Замовником.</p> <p>Підрядник гарантує придатність результатів виконання робіт для промислової експлуатації відповідно до технологічних умов виробництва Замовника</p>
2.8	Терміни виконання робіт	2024 рік
<b>3</b>	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність ТМЦ	<p>У комплект постачання входять такі ТМЦ Підрядника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- олива компресорна гвинтова Smartoil 3000</li> <li>- фільтр масляний 3124</li> <li>- фільтр повітряний 3205</li> <li>- матеріал панельних фільтрів 20мм</li> <li>- фільтр сепараторний 3108</li> <li>- клапан соленоїдний 1,2мм</li> <li>- ремкомплект клапана мінімального тиску G 50</li> <li>- клапан зворотній R 1/4</li> <li>- ремкомплект всмоктувального клапана RB115E</li> <li>- трубка TRN 6/4</li> <li>- трубка TRN 10/8</li> <li>- трубка TRN 12/10</li> <li>- конденсатвідвідник AKOE-Pro R 1/2</li> <li>- елемент термостата 71VMC</li> </ul>
3.2	Додаткові вимоги	— ціни на ТМЦ Підряднику необхідно узгодити із Замовником в установленому на підприємстві порядку
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	<p>Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>- паспорт на виріб;</li> <li>- гарантійний талон;</li> <li>- принципи електричні схеми (паперовий варіант і на твердому носії);</li> <li>- габаритні креслення;</li> <li>- інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.4	Вимоги до упаковки	<p>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;</p> <p>2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</p> <p>3. Захист товару від впливу інших товарів;</p> <p>4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</p> <p>5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</p>
3.5	Вимоги до маркування	<p>Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</p> <p>Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <p>Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>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.</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	відсутні
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 СМР</li> <li>— СМР;</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
Інженер з ремонтів ЕСЦ	Мосьпан Юрій Олександрович	 28.12.23

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 4.01.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 03.01.24
Начальник ЕСЦ	Навроцький Д.О.	 28.12.23

