

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
« » 2025 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з діагностики несправності частотного перетворювача

Altivar 61 160 kW -250HP 380/480 V ~

Димосос котлоагрегату №1

(найменування робіт)

На 3 листах

м. Кам'янське
2025 р.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	ПрАТ «ЮЖКОКС», вул. В'ячеслава Чорновола 1, м.Кам'янське, 51909, Україна. Димосос котлоагрегату №1 у приміщенні котельної дільниці. Енергосиловий цех.
1.2	Обсяг виконуваних робіт	Діагностика частотного перетворювача. Виконання робіт, в т.ч.: Перевірка на випробувальному стенді і фіксація характеру несправності. Розбирання частотного перетворювача Перевірка систем вентиляції Перевірка плат керування Перевірка силових модулів Складання технічного звіту з кошторисною документацією о можливості, вартості та гарантіями ремонту.
1.3	Призначення й мета робіт	Безпека експлуатаційного персоналу. Енергоефективність обладнання.
1.4	Характеристика об'єкта, виробнича програма	Димосос котлоагрегату №1 забезпечує видалення продуктів згоряння (димових газів) котла
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"> • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва або створені за узгодженим проектом; • зберігання інструментів, обладнання виконується у відповідності з вимогами законодавства; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника. <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорскою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця; • побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника; • на місці проведення робіт у наявності аптечка; • працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском); • при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП); <p>обладнання підвищеної безпеки, яке застосовується</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>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). Також можлива діагностика перетворювача на об'єкті підрядника.</p>
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<ul style="list-style-type: none"> - Наявність всіх сертифікатів відповідності - Наявність сертифікатів, що підтверджують кваліфікацію сервісного представника від виробника частотних перетворювачів (Danfoss).- <p>Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт:(технічного обслуговування)</p> <ul style="list-style-type: none"> • протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників; • кваліфікаційні посвідчення за професією; • медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця; <p>внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</p> <p>- досвіду виконання аналогічних робіт.</p>
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<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 системі БМП діючого на підприємстві.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено. <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки, • застосовуються помості та риштування, вишки-Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта. <p>При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода , пісок); <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода , пісок);

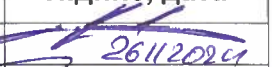
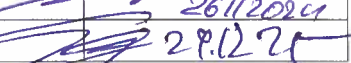
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника); Загальні вимоги: • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця; • побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника; • на місці проведення робіт у наявності аптечка; • працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском); • при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП); • балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку; • балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. <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>
2.4	Додаткові вимоги до БМП	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	Виконавець для підтвердження обсягу виконаних робіт та підписання Замовником актів виконаних робіт складає технічний опис з переліком виконаних робіт, із зазначенням використаних ТМЦ, фотозвіт (було/стало) за результатами робіт та передається фотозвіт з актами виконаних робіт Замовнику.
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 12 (дванадцять) місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення ремонту. Виконавець 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. Виконавець гарантує придатність результатів виконання робіт для промислової експлуатації відповідно до технологічних умов виробництва Замовника.
2.8	Терміни виконання робіт	Термін виконання робіт – 2026 р. Можливе дострокове виконання робіт.
3	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	- Діагностичні стенди; - Осцилографи, тестери, аналізатори, шунти;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	Не застосовується
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Технічна пропозиція повинна містити:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опис технології проведення робіт; • технічний звіт; • гарантійні показники, • графік реалізації ремонту (з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР, ПВР, тощо); • референц-лист виконуваних робіт.
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційна пропозиція повинна містити:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вартість виконання робіт; • можливість проведення робіт на об'єкті замовника • строки виконання робіт; <p>вказівка умов поставки, умов оплати.</p>

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Заступник начальника цеха по інжинірингу ЕСЦ	Саєнко Ю.В.	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 26.11.2024
Начальник цеху ЕСЦ	Навроцький Д.О.	 28.12.24