
ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«23» 12 2025р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з діагностики несправності частотного перетворювача

Danfoss VLT FC-202 250 кВт S/N: 000603H113

Повітродувки №3

(найменування робіт)

На 7 аркушах

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. Повітродувка № 3 у приміщенні машинного залу дільниці біохімічної очистки. Цех вловлювання |
| 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 | Повітродувка №3 забезпечує технологічний процес по очищенню стічних вод підприємства |
| 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); |

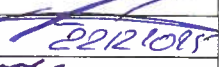

| № розділу | Найменування розділу | Зміст |
|-----------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника); Загальні вимоги: • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (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 |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Електрик цеху ЦВ | Мацуєв О.М. |  |

Лист узгодження

| Структурний підрозділ, посада | Прізвище, ім'я, по-батькові | Підпис, дата |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Головний енергетик | Кадук Д.А. |  22/12/08 |
| Начальник цеху ЦВ | Косенко А.В. |  |