

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«___» _____ 2024р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

газоаналізаторів у кількості 2 одиниць

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«КЦ. Обладнання для діагностування КБ»

(вказати назву проекту)

P-A-6502-25-001

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське
2024р.

Поставка ТМЦ/обладнання в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

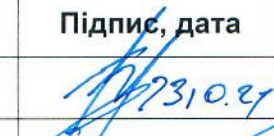

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст																																																															
1	Обсяг поставки	Газоаналізатор (ОКІ5М-3Н або аналог) у кількості 2 комплектів.																																																															
2	Відомості про місце розміщення обладнання	ПРАТ «ЮЖКОКС», вул. В'ячеслава Чорновола 1, м. Кам'янське, 51909, Україна. Коксовий цех																																																															
3	Призначення обладнання, що постачається	Газоаналізатор призначений для еколого-теплотехнічних вимірів об'ємної концентрації кисню (O ₂), CO, NO, NO ₂ та SO ₂ , в димових газах, температури димових газів, а також отримання розрахунковим шляхом концентрації CO ₂ , коефіцієнту надлишкового повітря α, для обраного типу палива.																																																															
4	Технічні характеристики	<table><tr><th rowspan="2">Измеряемая величина</th><th rowspan="2">Диапазоны измерений</th><th rowspan="2">Интервал диапазона измерений</th><th colspan="2">Границы допустимых погрешностей</th></tr><tr><th>абсолютной</th><th>относительной</th></tr><tr><td>O₂</td><td>0-21%</td><td>—</td><td>±0,2 %</td><td>—</td></tr><tr><td>CO₂</td><td>0 — 20%</td><td>—</td><td>—</td><td>± 10 %</td></tr><tr><td rowspan="2">CO</td><td>0-5000 мг/л¹</td><td>0-200 мг/л¹</td><td>±10 мг/л¹</td><td>—</td></tr><tr><td></td><td>> 200 мг/л¹</td><td>—</td><td>±5 %</td></tr><tr><td rowspan="2">NO</td><td>0-2000 мг/л¹</td><td>0-200 мг/л¹</td><td>±10 мг/л¹</td><td>—</td></tr><tr><td></td><td>> 200 мг/л¹</td><td>—</td><td>±10 %</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>0-300мг/л¹</td><td>—</td><td>±10 мг/л¹</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">SO₂</td><td>0-5000 мг/л¹</td><td>0-200 мг/л¹</td><td>±10 мг/л¹</td><td>—</td></tr><tr><td></td><td>>200 мг/л¹</td><td>—</td><td>±10 %</td></tr><tr><td rowspan="2">Температура газа</td><td>0-1000 °С</td><td>0-100°С</td><td>±1°С</td><td>—</td></tr><tr><td></td><td>>100°С</td><td>—</td><td>±0,5%</td></tr><tr><td>Давление</td><td colspan="2">-1000 + 7000 Па (шкала 1Па)</td><td colspan="2">0,5 % (примеч.)</td></tr></table> <p>Літієвий акумулятор ємністю не менше 2500мА/ч</p>	Измеряемая величина	Диапазоны измерений	Интервал диапазона измерений	Границы допустимых погрешностей		абсолютной	относительной	O ₂	0-21%	—	±0,2 %	—	CO ₂	0 — 20%	—	—	± 10 %	CO	0-5000 мг/л ¹	0-200 мг/л ¹	±10 мг/л ¹	—		> 200 мг/л ¹	—	±5 %	NO	0-2000 мг/л ¹	0-200 мг/л ¹	±10 мг/л ¹	—		> 200 мг/л ¹	—	±10 %	NO ₂	0-300мг/л ¹	—	±10 мг/л ¹	—	SO ₂	0-5000 мг/л ¹	0-200 мг/л ¹	±10 мг/л ¹	—		>200 мг/л ¹	—	±10 %	Температура газа	0-1000 °С	0-100°С	±1°С	—		>100°С	—	±0,5%	Давление	-1000 + 7000 Па (шкала 1Па)		0,5 % (примеч.)	
Измеряемая величина	Диапазоны измерений	Интервал диапазона измерений				Границы допустимых погрешностей																																																											
			абсолютной	относительной																																																													
O ₂	0-21%	—	±0,2 %	—																																																													
CO ₂	0 — 20%	—	—	± 10 %																																																													
CO	0-5000 мг/л ¹	0-200 мг/л ¹	±10 мг/л ¹	—																																																													
		> 200 мг/л ¹	—	±5 %																																																													
NO	0-2000 мг/л ¹	0-200 мг/л ¹	±10 мг/л ¹	—																																																													
		> 200 мг/л ¹	—	±10 %																																																													
NO ₂	0-300мг/л ¹	—	±10 мг/л ¹	—																																																													
SO ₂	0-5000 мг/л ¹	0-200 мг/л ¹	±10 мг/л ¹	—																																																													
		>200 мг/л ¹	—	±10 %																																																													
Температура газа	0-1000 °С	0-100°С	±1°С	—																																																													
		>100°С	—	±0,5%																																																													
Давление	-1000 + 7000 Па (шкала 1Па)		0,5 % (примеч.)																																																														
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Підвищена температура до +40 °С, запиленість, відносна вологість до 80% при 35°С, діапазон атмосферного тиску від 84,0 до 106,7 кПа.																																																															
6	Комплектність обладнання	У склад одного комплекту має входити: Газоаналізатор, чохол до нього, комплект газозабірних приладдя довжиною 600мм., та 1500мм. Загалом 2 комплекти.																																																															
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Переносний, мобільний пристрій																																																															
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Не-має																																																															
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Не-має																																																															
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: — відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. — відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів. Якщо обладнання вироблено в Україні і відповідає вимогам Технічних регламентів України, повинна бути надана																																																															





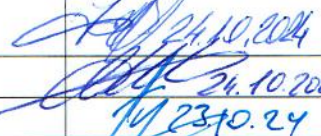
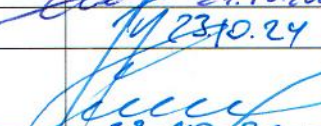
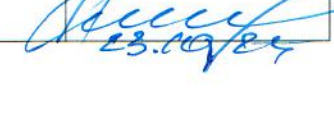


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Декларація виробника на відповідність вимогам Технічних регламентів і на обладнанні повинен бути нанесений знак якості. Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію. Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.
11	Вимоги з метрологічного забезпечення	— Повірка та калібрування, що засвідчується у сертифікаті.
12	Вимоги до систем автоматизації	Немає.
13	Вимоги до програмного забезпечення	— з'єднання з комп'ютером — автоматичне перенесення збережених даних на ПК
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації 2 роки, повний термін експлуатації 3 роки.
15	Необхідність проведення замірів	Немає.
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Немає.
17	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні. Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
18	Додаткові вимоги	Не має
19	Необхідність навчання персоналу	Не потрібна
20	Вимоги до документації	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: <ul style="list-style-type: none"> • паспорт на обладнання; • сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; • інструкція до застосування; • техогляд (за вимогою замовника); • гарантійний талон; • інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.
21	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;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		3. Захист товару від впливу інших товарів; 4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару; 5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.
22	Вимоги до маркування	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; 2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне 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; 4. 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 стропування.
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Термін постачання на склад «Южжокс» - не більше 90 к.дн. від дати укладання договору.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	— технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування; — технологічну інструкцію з експлуатації;
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	У комерційну пропозицію має входити: — відомість поставки обладнання; — комплектація основного обладнання; — опціональне обладнання; — програмне забезпечення — вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання згідно із розділом 1 та 6, референц-лист поставки устаткування, що постачається.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник коксового цеха	Баранник Р.В.	 23.10.24
Заступник начальника цеху з ГГтаО	Слесарь І.М.	 23.10.24

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 25.10.24
Головний спеціаліст з інформаційних технологій	Пофаліт В.О.	 24.10.24
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 24.10.24
Головний механік	Червинський Д.А.	 24.10.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 24.10.24
Начальник управління з технології та якості	Фурсов М.Ю.	 24.10.2024
Начальник КВПтаА	Данілейченко О.С.	 24.10.2024
Начальник коксового цеха	Баранник Р.В.	 23.10.24
Менеджер проекту, заступник начальника цеху з ГГтаО	Слесарь І.М.	 23.10.24