

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
А.І. Милов  
« 31 » 10 2025р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Манометр цифровий 0-400 мБар  
(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«КВПтаА. Допоміжне обладнання»  
(вказати назву проекту)

P-A-6547-26-001

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське  
2025 р.

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

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Манометр цифровий (аналог ADT681A-05-GP6-BAR-M-X)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Обладнання буде розміщено в корпусі цеху КВПтаА №2 ПрАТ «ЮЖКОКС» м. Кам'янське, вул. Вячеслава Чорновола 1
3	Призначення обладнання, що постачається	Цифровий манометр призначений для вимірювання і відображення зразкових значень тиску на портативній пневматичній pompі для подальшого калібрування датчиків тиску на основі цих значень.
4	Технічні характеристики	<p>Діапазони тиску від 0 до 400 мбар;  Похибка до 0,05% від повної шкали;  РК-дисплей із сегментним кодом FSTN із широким кутом огляду, три секції; 5...6-розрядний дисплей з можливістю налаштування, наявність дисплею одиниць виміру, віялоподібної гістограми;  Швидкість відтворення інформації від 10 зчитувань за секунду до 1 зчитування в кожні 10 секунд з можливістю налаштування;  Одиниці виміру тиску Па, кПа, МПа, бар, мбар, кгс/см<sup>2</sup>, мм вод.ст. при 4°C, мм рт.ст. при 0°C;  Повністю термокомпенсована точність;  Компенсована температура від -10 °C до +50 °C;  Тип роз'єму нагнітання M20X1,5 із зовнішньою різьбою;  Час роботи від батареї:  1. Режим великої потужності не менше 4000 годин (3 значення/с, за замовчуванням), 1000 годин (10 значень/с)  2. Режим низької потужності не менше 5000 годин (2 значення/с), 9000 годин (1 значення/с), 18 000 годин (1 значення/10 с).  Ступінь захисту не менше ніж IP67;  Ударостійкість не менше 10g;  Зберігання даних не менше 5 000 000 записів (кожен запис містить дату, час, показання тиску та температури);  Частота: на вибір з інтервалом 0,1 та від 1 до 99 999 секунд;  Інтерфейс зв'язку RS232;  Тиск розриву не більше 3х.</p>
5	Умови експлуатації, виробнича програма	<p>Режим роботи при температурі навколишнього середовища від -20 °C до +50 °C;  Компенсована температура: від -10°C до 50°C;  Вологість: 5–95 %, без конденсації;</p>
6	Комплектність обладнання	<p>Манометр цифровий – 1 шт.  Захисний гумовий чохол – 1 шт.  Кабель USB на тип C – 1 шт.  Транспортувальний кейс для одного цифрового манометра – 1 шт.  Адаптер RS232-USB – 1 шт.  Лужна батарея типу AA – 3 шт.  Адаптер живлення для цифрового манометра – 1 шт;  Настанови щодо експлуатування – 1шт.  Сертифікати згідно п.11.</p>
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	<p>Матеріал корпусу: нержавіюча сталь марки 304 (або аналог);  Матеріал передньої панелі: антистатичний ПЕТ(PEТ);  Матеріал гумового чохла: антистатичний ТПП(TPU).  Деталі, що контактують з середовищем: нержавіюча сталь</p>




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		марки 316L (або аналог); Розмір не більше (ДхГхВ) Ø118мм x 42 мм x 178 мм; Вага від 0.65 до 0.7 кг.
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Температура зберігання від -40 °С до +75 °С; Обладнання повинно бути ремонтпридатним із застосуванням стандартних засобів та інструментів
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Зовнішнє живлення від мережі 220В через адаптер USB; Внутрішнє живлення не більше ніж від 3 лужних батарейок типу АА напругою 1,5В.
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: <ul style="list-style-type: none"> <li>— відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</li> <li>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожувань, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul> <p>Якщо обладнання вироблено в Україні і відповідає вимогам Технічних регламентів України, повинна бути надана Декларація виробника на відповідність вимогам Технічних регламентів і на обладнанні повинен бути нанесений знак якості.</p> <p>Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію.</p> <p>Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.</p>
11	Вимоги з метрологічного забезпечення	Наявність сертифікатів: - NVLAP Сертифікат калібрування заводу-виробника (згідно ISO/IEC 17025:2017) – 1 шт.; - Сертифікат калібрування згідно ДСТУ ISO/IEC 17025 – 1 шт.; - Сертифікат відповідності (якості) від виробника – 1 шт.
		Похибка – не більше ніж 0,05% від повної шкали.
12	Вимоги до систем автоматизації	Відсутні
13	Вимоги до програмного забезпечення	Відсутні
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний строк експлуатації – не менше 12 місяців;
15	Необхідність проведення замірів	Відсутня
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Відсутні



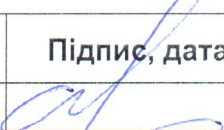


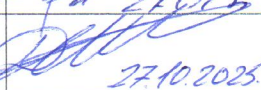
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
17	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні. Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
18	Додаткові вимоги	Відсутні
19	Необхідність навчання персоналу	Відсутня
20	Вимоги до документації	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: <ul style="list-style-type: none"> <li>• паспорт на обладнання;</li> <li>• сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>• інструкція до застосування;</li> <li>• техогляд (за вимогою замовника);</li> <li>• гарантійний талон;</li> <li>• інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.</li> </ul>
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; 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 (піктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем стропування.
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Термін поставки на склад ПрАТ «ЮЖКОКС» не більше 60 календарних днів з дати підписання договору з можливістю поставки у коротший строк, але не пізніше червня 2026р.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Технічна пропозиція постачальника має включати: <ul style="list-style-type: none"> <li>— комплект постачання;</li> <li>— технічний паспорт обладнання;</li> <li>— експлуатаційну документацію.</li> </ul>
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Комерційна пропозиція постачальника має включати: <ul style="list-style-type: none"> <li>— вартість обладнання;</li> <li>— умови поставки;</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— умови оплати;</li> <li>— термін поставки обладнання;</li> <li>— експлуатаційну документацію;</li> <li>— сертифікати згідно ТЗ;</li> <li>— комплектацію згідно п.6 ТЗ.</li> </ul>

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник дільниці	Кравець Микола Олександрович	 27.10.25

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Андрійович	 29.10.25
Головний енергетик	Кадук Денис Анатолійович	 29.10.25
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко Олександр Сергійович	 27.10.2025

