

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Код ДК 021:2015 34328000-2 — Випробувальні стенди, набори для переобладнання автомобіля та паси безпеки.

ID закупівлі: UA-2025-08-26-007231-a

Орієнтовна вартість закупівлі: 315 000,00грн.

Найменування предмета закупівлі: Стенд для перевірки генераторів та стартерів

Кількість одиниць:

- 1 шт.

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Закупівля стенду для перевірки генераторів та стартерів здійснюється для забезпечення навчального процесу та практичних занять у **Навчально-практичному центрі «Автомобільна справа»**, що входить до складу навчальних програм коледжу.

Вибір конкретного стенду обґрунтований необхідністю забезпечити:

- виконання навчальних та практичних завдань;
- задовільнити потреби освітнього процесу та навчальних планів підготовки здобувачів освіти за спеціальністю **“Автомобільний транспорт”**;
- навчання здобувачів освіти роботі з сучасними приладами та вмінню точному діагностуванню, відтворенню умов роботи, аналізу роботи компонентів та визначенню причин несправностей, що дозволяє ефективно проводити ремонт обладнанням напівпрофесійного рівня;
- відповідність сучасним стандартам безпеки та технологічним вимогам.

Основні технічні характеристики стенда:

Напруга живлення, В	400
Споживана потужність, кВт	5.5
Оновлення ПЗ	так
Кількість АКБ, що підключаються	2 по 12 В
Модель АКБ (Не входить до комплекту)	ємністю від 45 до 60 А·ч
Зарядка АКБ №1	так
Зарядка АКБ №2	так
Напруга агрегатів (вузлів), що перевіряються, В	12, 24
Навантаження на генератор, що перевіряється	12 В -200 А, 24 В -100 А

Регулювання навантаження	(0-100%) плавно
Обороти приводу, об/хв	від 0 до 3000
Регулювання обертів приводу	плавно
Тип передачі приводу агрегату	ремінна клинова/поліклинова
Типи генераторів, що перевіряються 12В	Lamp, COM (LIN, BSS), P-D, RLO, C, SIG. G, RVC, i-eLoop, F67, VALEO «I-StARS
Типи генераторів, що перевіряються 24В	Lamp, COM (LIN, BSS)
Потужність стартерів, що перевіряються, кВт	до 6
Автоматичний режим перевірки генератора	так
База даних генераторів	Так
Збереження результатів діагностики	так
Друк результатів діагностики	Так
Підключення до інтернету	Так
Підключення периферійних пристроїв	1 x USB Type-A
Ширина, м	0,55
Глибина, м	0,45
Висота, м	1,05
Вага, кг	111
Вибір напрямку обертання приводу	доступно
Захист від КЗ під час перевірки реле-регулятора	так
Типи реле-регуляторів, що перевіряються	Lamp, COM (LIN, BSS), P-D, RLO, C, SIG, G, RVC
База даних реле-регуляторів	Так
Джерело живлення	трифазна електрична мережа

Вибрані технічні характеристики забезпечують:

- можливість виконання навчальних завдань з моделювання навантаження та режиму роботи, як на автомобілі, та виявляти несправності в самому агрегаті, а не в системі автомобіля;

- відтворення різних умови роботи (наприклад, різні оберти двигуна, різні навантаження), що нагадують роботу на реальному автомобілі;
- перевірку роботи окремих вузлів, таких як щітки, підшипники, реле-регулятор, реле-вмикач стартера, та визначити, чи вони відповідають нормам;
- можливість навчитися виявляти несправності, які не видно при візуальному огляді (наприклад, внутрішні пошкодження обмоток, проблеми з регулюванням напруги);
- навчитися правильно зчитувати та інтерпретувати показники напруги, струму, потужності та інших характеристик, щоб упевнитися у відповідності нормам;
- навчанню студентів систематичному та професійному підходу до ремонту, починаючи з точної діагностики до повного відновлення працездатності агрегату;
- безпечне та ефективне навчання студентів;
- тривалий термін служби та надійну експлуатацію стенда в навчальних лабораторіях.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Розмір бюджетного призначення визначено на підставі:

- затвердженого **переліку основних засобів довгострокового користування (сільськогосподарської, іншої техніки), матеріалів, обладнання та устаткування МОН України** для навчально-практичних центрів;
- аналізу ринкових цін на стенд для перевірки генераторів та стартерів;
- забезпечення придбання **якісного обладнання виробництва ЄС або України з гарантійним обслуговуванням.**

Очікувана вартість є економічно обґрунтованою, відповідає ринковим умовам і затвердженому фінансуванню.

Уповноважена особа



Марина СЕЛЕЗНЬОВА