Додаток 2

*до тендерної документації*

*(Форма, яку подає Учасник на фірмовому бланку (у разі наявності))*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**(інформація про необхідні технічні, якісні, кількісні та інші**

**характеристики предмета закупівлі)**

**Предмет закупівлі:** акумуляторні батареї(код ДК 021:2015 : 31430000-9 Електричні акумулятори, уточнюючий код 31431000-6 Свинцево-кислотні акумуляторні батареї).

**Вимоги до товару:**

1. Запропоновані вироби повинні бути новими і виготовленими не раніше 1.09.2022 року, поставлятись у непошкодженій штатній упаковці підприємства-виробника.

2. Строк поставки Товару: не пізніше 31.12.2023.

3. Обсяг поставки: 4 найменування Товару, загальною кількістю 735 шт. Відсутність у тендерній пропозиції Учасника хоча б одного найменування Товару призводить до її відхилення.

4. Технічні, якісні характеристики предмету закупівлі узагальнені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Характеристики предмета закупівлі **АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ**

(код ДК 021:2015 : 31430000-9 Електричні акумулятори, уточнюючий код 31431000-6 Свинцево-кислотні акумуляторні батареї)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика  акумуляторної батареї (далі – *АКБ*) | Очікуване значення | Пропонується Учасником |
|  | ***АКБ 12V–2,3Ah*** |  |  |
| 1 | Тип АКБ | Свинцево-кислотна |  |
| 2 | Особливості | AGM |  |
| 3 | Конструкція | Герметична |  |
| 4 | Ємність, А-год. (Ah) | 2,3 |  |
| 5 | Максимальний струм заряду (при заряджанні постійним струмом), А | 0,69 |  |
| 6 | Напруга номінальна, В (V) | 12,0 |  |
| 7 | Діапазон напруги підзаряду в буферному режимі, В | 13.6 ~ 13.8 при 25°C |  |
| 8 | Діапазон напруги при циклічному режимі, В | 14.1 ~ 14.4 при 25°C |  |
| 9 | Габарити, мм: |  |  |
|  | висота корпусу | 60 |  |
|  | висота корпусу з клемами (H) | 65 |  |
|  | довжина (L) | 178 |  |
|  | ширина (W) | 34 |  |
| 10 | Максимальна вага, кг | Не менше 1,0 |  |
| 11 | Діапазон робочих температур, °С |  |  |
|  | розряд | -20 ~ +60 |  |
|  | заряд | -10 ~ +60 |  |
|  | зберігання | -35 ~ +60 |  |
| 12 | Оптимальна температура експлуатації, °C | 25 ± 3 |  |
| 12 | Матеріал корпусу | ABS |  |
| 14 | Тип клеми | S4,8 / C |  |
| 15 | Кількість, шт. | 80 |  |
|  | ***АКБ 12V–7,2Ah*** |  |  |
| 1 | Тип АКБ | Свинцево-кислотна |  |
| 2 | Особливості | AGM |  |
| 3 | Конструкція | Герметична |  |
| 4 | Ємність, А-год. (Ah) | 7,2 |  |
| 5 | Максимальний струм заряду (при заряджанні постійним струмом), А | 2,16 |  |
| 6 | Напруга номінальна, вольт (V) | 12,0 |  |
| 7 | Діапазон напруги підзаряду в буферному режимі, В | 13.5 ~ 13.8 при 25°C |  |
| 8 | Діапазон напруги при циклічному режимі, В | 14.4 ~ 15.0 при 25°C |  |
| 9 | Габарити, мм: |  |  |
|  | висота корпусу | 94 |  |
|  | висота корпусу з клемами (H) | 100 |  |
|  | довжина (L) | 151 |  |
|  | ширина (W) | 65 |  |
| 10 | Максимальна вага, кг | Не менше 2,3 |  |
| 11 | Діапазон робочих температур, °С |  |  |
|  | розряд | -20 ~ +50 |  |
|  | заряд | -20 ~ +40 |  |
|  | зберігання | -20 ~ +40 |  |
| 12 | Оптимальна температура експлуатації, °C | 25 ± 3 |  |
| 13 | Матеріал корпусу | ABS (UL94-HB/UL94-V0) |  |
| 14 | Тип клеми | F2 Faston Tab 187/250 |  |
| 15 | Кількість, шт. | 150 |  |
|  | ***АКБ 12V–9,0Ah*** |  |  |
| 1 | Тип АКБ | Свинцево-кислотна |  |
| 2 | Особливості | AGM |  |
| 3 | Конструкція | Герметична |  |
| 4 | Ємність, А-год. (Ah) | 9,0 |  |
| 5 | Максимальний струм заряду (при заряджанні постійним струмом), А | 3,4 |  |
| 6 | Напруга номінальна, вольт (V) | 12,0 |  |
| 7 | Діапазон напруги підзаряду в буферному режимі, В | 13.5 ~ 13.8 при 25°C |  |
| 8 | Діапазон напруги при циклічному режимі, В | 14.4 ~ 15.0 при 25°C |  |
| 9 | Габарити, мм: |  |  |
|  | висота корпусу | 94.3 ± 1.0 |  |
|  | висота корпусу з клемами (H) | 98.6±1.5 |  |
|  | довжина (L) | 150.9±2.0 |  |
|  | ширина (W) | 64.8.0±1.0 |  |
| 10 | Максимальна вага, кг | Не менше 2,5 |  |
| 11 | Діапазон робочих температур, °С |  |  |
|  | розряд | -20 ~ +50 |  |
|  | заряд | -20 ~ +40 |  |
|  | зберігання | -20 ~ +40 |  |
| 12 | Оптимальна температура експлуатації | 25 ± 3 |  |
| 13 | Матеріал корпусу | ABS (UL94-HB) |  |
| 14 | Тип клеми | F2 Faston Tab 250 |  |
| 15 | Кількість, шт. | 455 |  |
|  | ***АКБ 12V–18,0Ah*** |  |  |
| 1 | Тип АКБ | Свинцево-кислотна |  |
| 2 | Особливості | AGM |  |
| 3 | Конструкція | Герметична |  |
| 4 | Ємність, А-год. (Ah) | 18,0 |  |
| 5 | Максимальний струм заряду (при заряджанні постійним струмом), А | 5,4 |  |
| 6 | Напруга номінальна, В (V) | 12,0 |  |
| 7 | Діапазон напруги підзаряду в буферному режимі, В | 13.6 ~ 13.8 при 25°C |  |
| 8 | Діапазон напруги при циклічному режимі, В | 14.1 ~ 14.4 при 25°C |  |
| 9 | Габарити, мм: |  |  |
|  | висота корпусу з клемами (H) | 166 |  |
|  | довжина (L) | 181 |  |
|  | ширина (W) | 76 |  |
| 10 | Максимальна вага, кг | Не менше 5,3 |  |
| 11 | Діапазон робочих температур, °С |  |  |
|  | розряд | -20 ~ +60 |  |
|  | заряд | -10 ~ +60 |  |
|  | зберігання | -35 ~ +60 |  |
| 12 | Оптимальна температура експлуатації | 25 ± 3 |  |
| 13 | Тип клеми | G5 / D |  |
| 14 | Матеріал корпусу | ABS |  |
| 15 | Кількість, шт. | 50 |  |

Розшифрування використаних позначень:

AGM (*від англ. Absorptive Glass Mat)* – герметична конструкція АКБ з абсорбованим сепараторами електролітом;

ABS – акрилонітрил-бутадієн-стирол.

5. Товар повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

6. Якість та комплектність Товару повинні відповідати технічній документації, діючим на території України ДСТУ, ГОСТ, технічним умовам, вимогам до якості, умовам Договору та підтверджується чинними сертифікатом якості та/або паспортом виробника та/або копією сертифікату відповідності та/або декларацією постачальника.

7. Гарантійний строк зберігання і експлуатації Товару визначається згідно нормативно-технічної документації за умови дотримання Замовником технічних умов і нормативних документів щодо зберігання, монтажу і експлуатації Товару даного виду.

8. Постачальник забезпечує наявність гарантії виробника на строк, вказаний у технічній документації, але не менше 12 місяців з дати введення в експлуатацію. У разі відсутності у нормативно-технічній документації гарантійних строків на даний Товар, гарантійний строк експлуатації становить 12 місяців з дат введення в експлуатацію, гарантійний строк зберігання становить 24 місяці з дати оформлення ярлика на придатну продукцію.

9. Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів та самостійно несе всі витрати за отримання таких дозволів, ліценцій, сертифікатів.

10. Вимоги до пакування: Товар постачається в штатній заводський упаковці (гофроящиках і т.п.) згідно з технічними умовами виробника (з відповідним маркуванням), яка забезпечує його неушкодженість під час транспортування та зберігання.

11. Відповідність характеристик предмету закупівлі встановленим/зареєстрованим нормативним актам, які передбачають застосування заходів із захисту довкілля, у тому числі, але не виключно Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» та відповідних стандартів, у тому числі санітарних. На підтвердження цього Учасником подається довідка (гарантійний лист, пояснення тощо) про застосування заходів із захисту довкілля довільної форми.

12. Умови поставки Товару: DDP – склад Замовника у м. Хмельницький, 29000, Україна (згідно Міжнародних правил тлумачення термінів «Інкотермс» в редакції 2020 року).

*Зазначеним нижче підписом ми підтверджуємо повну, безумовну і беззаперечну згоду з усіма викладеними вище умовами технічної специфікації.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника***

***з відтиском печатки Учасника*** *(у разі її використання)*