

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ,
що пред'являються до акумуляторних батарей (АБ) для РП, ТП**

**1. Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробника)
акумуляторних батарей (АБ)**

№ п/п	Перелік підтверджуючих документів	Відповідає вимозі, якщо надані документи
1.1	Сертифікат системи якості ISO 9001 виробника	Діючий сертифікат виробника
1.2	Протоколи випробувань АБ згідно ДСТУ EN 60896 або EN 60896 (в разі поставки закордонної продукції до протоколів повинні надаватися автентичний переклад на українську мову).	Протоколи випробувань
1.3	Референс-лист виробника із зазначенням типів, кількості поставленого обладнання, терміну поставки (мінімально допустимий період для відображення в референт-листі - 3 роки до дати проведення акредитації (торгів)), назви і контактів компанії (адреса, телефон, контактна особа), якій здійснена поставка обладнання. Досвід поставки і (або) виробництва запропонованого обладнання повинен бути не менше 3 років. Для виробника обов'язковим є відсутність рекламаций від генеруючих енергокомпаній або ОСР та відсутність відмов і пошкоджень обладнання, що постачається, протягом останніх 3-х років.	Референс-лист виробника
1.4	Гарантійний лист про те що виробник (постачальник) має можливість провести шеф-монтажні роботи в присутності шеф-інженера ОСР, перед введенням в експлуатацію АБ.	Лист виробника
1.5	Гарантійний лист від виробника продукції про те, що даний постачальник є офіційним представником сервісної служби або сертифікованим офіційним представником виробника, який має ліцензію на монтаж батареї.	Лист виробника
1.6	Лист, завірений печаткою та підписом уповноваженої посадової особи виробника з підтвердженням справжності запропонованої продукції в обсягах пропозиції на торги від конкретного учасника торгів і надання гарантійних зобов'язань замовнику при поставці заявлених обсягів в зазначені терміни.	Лист виробника
1.7	Керівництво з транспортування, монтажу та експлуатації і утилізації (українською мовою); паспорт на виріб	Керівництво з транспортування, монтажу та експлуатації і утилізації, паспорт.
1.8	Дата виготовлення АБ, а також її комплектуючих повинна бути не раніше дати поставки АБ, більш ніж на 6 місяців.	Лист виробника
1.9	Лист виробника, що гарантійний термін на АБ - не менше 2 років.	Лист виробника
1.10	Специфікація виробника на АБ	Специфікація виробника
1.11	Лист виробника про маркування елементів акумуляторної батареї	Лист виробника

2. Загальні вимоги, що пред'являються до АБ

№ п/п	Вимога	Перелік підтверджуючих документів
	Загальні вимоги	
2.1	АБ виготовлені за технологією GEL і AGM повинні бути герметизовані, з рекомбінацією газів, що виділяються не менше 99%;	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації
2.2	АБ повинні бути стійкі до глибокого розряду.	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації
2.3	Ємність АБ, при двадцяти годинному розряді автономної роботи, повинна забезпечити рівень напруги на елементі не менше 1,65 В.	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації
2.4	Для мало обслуговуються АБ повинні дотримуватися додаткові умови: - АБ повинні бути з мінімальним обсягом обслуговування, без необхідності частого додавання дистильованої води; - долівка дистильованої води в елементи батареї повинна бути не частіше ніж один раз на 1 рік.	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації
2.5	За тривалістю експлуатації акумуляторної батареї, (років): - з гелевим електролітом (GEL) - не менше 10; - з абсорбованим електролітом (AGM) - не менше 10.	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації
	Комплект поставки:	
2.6	Елементи акумуляторної батареї в кількості згідно комплектувальної відомості передбаченої проектом поставки.	Специфікація виробника
2.7	Комплектуючі для монтажу батареї, міжелементні перемички, болти, шайби, кріпильні деталі які передбачені її виробником, захисне мастило та інші за	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу,

	технічними вимогами виробника.	транспортування, утилізації або специфікація
	Маркування	
2.8	<p>Всі елементи акумуляторної батареї, на лицьовій стороні елемента повинні мати маркування нанесене способом, яке не піддається стиранню (таким як травлення, гравірування, штампування або за допомогою фотохімічного процесу та тощо).</p> <p>Маркування, повинна містити державною мовою наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарний знак, назва підприємства-виготовлювача; - тип АБ згідно DIN, тип АБ відповідно до класифікації виробника; - ємність при десяти годинному розряді до напруги 1,8 В; - напруга підзарядки; - дата (рік) виготовлення; - масу елемента в кілограмах. - наявність позначки min / max рівня електроліту на банках для АБ з рідким електролітом. 	Лист виробника
	Вимоги, що пред'являються до упаковки, транспортування, умов і термінів зберігання АБ	
2.9	<p>Упаковка повинна забезпечувати термін зберігання елементів на складі при дотриманні умов зберігання при температурі 20 ° С без зарядного пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для герметичних батарей -12 місяців. 	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації
2.10	Батареї в упакованому вигляді, повинна передбачати безпечне переміщення її по автомобільним, залізничним, морським, річковим і авіатранспортом.	Паспорт, або інструкція з експлуатації, монтажу, транспортування, утилізації