

ІНСТРУКЦІЯ з використання акумуляторних батарей

(1.3—20 Ah)

Увага!

Перед використанням акумуляторної батареї уважно ознайомтеся з інструкцією та дотримуйтеся її рекомендацій в процесі зберігання, монтажу та експлуатації акумуляторної батареї.

1) Основи конструкції акумуляторів

Стационарні свинцево-кислотні акумуляторні батареї LogicPower виробляються за технологією AGM, AGM MG (мультигель), GEL.

Акумуляторні батареї герметизовані за допомогою клапана надлишкового тиску, у яких долив води всередину акумуляторної батареї не потрібен протягом усього терміну служби.

2) Зберігання

ВАЖЛИВО: перед зберіганням АКБ необхідно повністю зарядити!

2.1) Загальні вимоги

Зберігайте акумулятори в сухому прохолодному, приміщенні. Акумулятори не слід розміщувати поблизу джерел тепла, наприклад трансформаторів та опалювальних приладів. На акумулятори не повинне потрапляти пряме сонячне випромінювання. Не розміщуйте акумулятори в умовах сильного запилення та підвищеної вологості, що може привести до поверхневих витоків струму і швидкого саморозряду. Електричні виводи акумуляторів повинні бути захищені в процесі зберігання, від короткого замикання.

2.2) Умови і час зберігання

Акумулятори слід зберігати у сухому приміщенні при температурі повітря від -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

В процесі зберігання свинцево-кислотні акумулятори поступово втрачають ємність, тому їх час зберігання без підзарядки обмежений і визначається швидкістю саморозряду. Терміни зберігання акумуляторів без підзарядки при різних значеннях температури наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Температура зберігання	Термін зберігання
до 20°C	9 місяців
від 21° до 30°C	6 місяців
від 31° до 40°C	3 місяці
від 41° до 50°C	1,5 місяця

2.3) Заряд акумуляторної батареї при зберіганні

Оскільки будь-який акумулятор піддається саморозряду, слід періодично проводити профілактичні заряди батареї, що знаходиться в режимі зберігання, якщо виміряна напруга становить нижче 2,06 вольт/елемент
- на батареї 12 вольт, нижче 12,36 В на батареї.
- на батареї 6 вольт, нижче 6,18 В на батареї.

3) Введення в експлуатацію

Введення в експлуатацію повинно виконуватися кваліфікованим фахівцем. Перед введенням в експлуатацію необхідно перевірити усі акумуляторні батареї на відсутність механічних пошкоджень, правильність полярності підключення і міцність монтажу з'єднувачів.

При складанні батареї з декількох акумуляторів необхідно повністю зарядити усі акумулятори; для послідовного або паралельного з'єднання акумуляторні батареї не повинні мати різницю в напрузі більше ніж 0,1 В. Якщо з'єднуються паралельно дві або більше батарейні групи, то всі вони повинні приєднуватися до навантаження і зарядного пристрою дротами, кабелями або шинами, що мають однаковий опір для кожної групи. Це забезпечить рівномірний розподіл струму заряду і максимально ефективно використання енергії при розряді акумуляторної батареї.

Необхідно забезпечити зазори між корпусами сусідніх акумуляторів. Рекомендована величина зазору: 5-10 мм.
Зазор необхідний для вентиляції і охолодження батареї.

4) Експлуатація

Заряд

-буферний режим роботи: заряд повинен проводитися до напруги на акумуляторній батареї

від 13,5V* до 13,8V* для акумуляторної батареї 12V;

від 6,75V* до 6,9V* для акумуляторної батареї 6V

Номинальний струм заряду 1/10С (що дорівнює 10% від ємності)*

-циклічний режим роботи: заряд повинен проводитися до напруги на акумуляторній батареї

від 14,5V* до 15.0V* для акумуляторної батареї 12V;

від 7,2V* до 7.5V* для акумуляторної батареї 6V

після чого зарядний пристрій слід від'єднати від акумуляторної батареї.

Номинальний струм заряду 1/10С (що дорівнює 10% від ємності)*

* - більш детальна інформація надана на корпусі акумуляторної батареї

Розряд

Акумулятор має заявлену ємність при умовах розряду:

струм розряду 1/20С (що дорівнює 5% від ємності),

час розряду 20 годин, при цьому напруга на елементі буде становити 1,75V, що буде дорівнювати повному розряду батареї.

Якщо струм розряду буде вищий ніж 1/20С (що дорівнює 5% від ємності), фактична ємність акумулятора буде нижче ніж та, що заявлена виробником

Якщо акумуляторна батарея була розряджена, її необхідно як найшвидше зарядити

Перед тривалим відключенням акумуляторної батареї (наприклад по закінченню опалювального сезону, якщо акумуляторна батарея працює у складі ДБЖ для підтримки роботи циркуляційного насосу), акумуляторну батарею необхідно повністю зарядити, та якщо використовується зовнішня акумуляторна батарея, від'єднати клеми ДБЖ від акумуляторної батареї, та зберігати згідно пункту 2.2 цієї інструкції.

Під час експлуатації акумуляторна батарея може втрачати ємність:

- впродовж половини гарантійного терміну до 30% ємності;

- впродовж повного гарантійного терміну до 40% ємності.

Це не є гарантійним випадком.

5) Температурні характеристики

Рекомендована температура експлуатації акумуляторів — $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$. Не допускайте експлуатацію при температурі навколишнього середовища вище 50°C . Використання акумуляторів при підвищеній температурі призводить до скорочення їх фактичного терміну служби. Експлуатація при зниженій температурі нижче 10°C знижує доступну розрядну ємність.

6) Забороняється

- розряджати акумуляторну батарею нижче ніж 1,75 Вольта на елемент :
10,5 Вольт для акумуляторної батареї 12 В.
5,25 Вольт для акумуляторної батареї 6 В.
- заряджати акумуляторну батарею струмом понад 1/10С (що дорівнює 10% від ємності) (наприклад, якщо ємність акумуляторної батареї 7 А•год, то номінальний струм її заряду становить 0,7 А)
- розбирати акумуляторну батарею
- піддавати впливу високих температур (вище 50°C)
- створювати коротке замикання (з'єднувати позитивну (+) та негативну (-) контактну клему між собою)
- допускати переполюсовку акумуляторної батареї
- залишати розряджену акумуляторну батарею на тривалий час без заряду

Не гарантійні випадки:

- сліди механічні пошкодження та оплавлення
- здуття корпусу
- зміна полярності
- напруга нижче ніж
10,5 Вольт для акумуляторної батареї 12 В.
5,25 Вольт для акумуляторної батареї 6 В.
- припаювання дротів до клем
- відсутність заповненого гарантійного талону
- не дотримання вимог цієї інструкції
- закінчення гарантійного терміну

Супровідний лист до аккумулятора батареї LogisPower.

Для визначення причин, що призвели до несправності аккумулятора, заповніть таблицю

Назва, контактна інформація (адреса, телефон, факс, E-mail)	
Торгова марка, тип виробу, модель	
Серійний номер	
Дата придбання виробу	
Дата введення в експлуатацію	
Виміряна напруга перед введенням в експлуатацію (В)	
Марка, тип застосованого зарядного пристрою, (виставлені на ньому зарядні параметри - напруга, струм)	
Вид експлуатації (буферний, циклічний)	
Споживана (середня) потужність навантаження (Вт)	
Пікова потужність навантаження (Вт)	

<p>Температура в приміщенні (влітку, взимку), при якій експлуатуються акумулятори.</p>	
<p>Періодичність та тривалість відсутності основного електроживлення (час {тривалість та частота} живлення навантаження від батареї)</p>	
<p>Мали місце перерви в експлуатації</p>	
<p>Температура, при якій акумулятор зберігався</p>	
<p>Проведення відновлюваного заряду після зберігання (час, струм, напруга)</p>	
<p>При яких обставинах була визначена несправність акумулятора</p>	
<p>Опис несправності, зовнішнього вигляду, виміряна напруга акумуляторної батареї в цілому</p>	

ПОСЛІДОВНЕ ТА ПАРАЛЕЛЬНЕ ПІД'ЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРІВ

LOGICPOWER

ПОСЛІДОВНЕ:

12V 12V = 24V



5Ah 5Ah = 5Ah



ПАРАЛЕЛЬНЕ:

12V 12V = 12V



5Ah 5Ah = 10Ah



ПАРАЛЕЛЬНО-ПОСЛІДОВНЕ:

12V 12V 12V = 24V



100Ah 100Ah 100Ah = 200Ah
= 200Ah



Шановний користувачу!



Дякуємо Вам за придбання продукції торгової марки LOGICPOWER™, далі по тексту ОБЛАДНАННЯ. Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, зазначеним в інструкції, що додається. Зазначені характеристики гарантуються заводом-виробником. Обладнання прослужить Вам довго і якісно при дотриманні правил експлуатації та норм, зазначених в керівництві користувача.

При зверненні в сервісний центр необхідно чітко сформулювати проблему письмово і надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

При відправленні пристрою до сервісного центру поштою, необхідно упакувати пристрій в заводську упаковку для запобігання пошкодження при транспортуванні.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування обладнання просимо Вас звертатися до дилера, фірми або магазину, у якого була здійснена покупка, або в один з авторизованих сервісних центрів (адреси сервісних центрів Ви зможете отримати в місці здійснення покупки або на сайті: www.logicpower.ua). Телефон безкоштовної гарячої лінії: 0800309988.

З метою модернізації обладнання виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни в технічні характеристики, комплектацію та дизайн продукції.

Умови гарантійного обслуговування

1. Гарантійне обслуговування передбачає безкоштовний ремонт або заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну.
2. Гарантійний ремонт здійснюється авторизованим сервісним центром.
3. Рішення питання про доцільність ремонту або заміни несправних частин обладнання приймається сервісним центром.
4. Гарантійне обслуговування здійснюється тільки при наявності правильно заповненого гарантійного талона. Повинні бути вказані: модель, серійний номер виробу, дата продажу, проставлена печатка фірми-продавця та підпис покупця.
5. Гарантійний ремонт не проводиться у разі невідповідності серійних номерів виробу, і номерів, зазначених в гарантійному талоні і на упаковці.
6. Гарантія не поширюється на обладнання:
 - з відсутніми або пошкодженими гарантійними бирками, наклейками, пломбами, герметизуючими прокладками;
 - що має сліди механічних пошкоджень або самостійного ремонту;
 - зі слідами випадкового або навмисного потрапляння сторонніх предметів, речовин, рідин.
 - використовується з порушенням правил експлуатації, або використовується не за призначенням;
 - вийшло з ладу в результаті вздуття і сульфатації при несправному електроживленні.
7. Гарантійне обслуговування здійснюється, якщо обладнання експлуатувалося у відповідних кліматичних умовах.
8. На обладнання, у якого закінчився термін гарантійного обслуговування, гарантія не поширюється.
9. Термін гарантійного обслуговування зазначено на пакуванні виробу або на самому виробі.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖУ

БЕЗКОШТОВНЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ

АДРЕСА ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

ТЕЛЕФОН ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

СПРАВНИЙ ВИРІБ В ПОВНОМУ КОМПЛЕКТІ, З ІНСТРУКЦІЄЮ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОТРИМАВ;
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ТА БЕЗКОШТОВНОГО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, СПИСОМ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ ОЗНА-
ЙОМЛЕНИЙ І ЗГОДЕН.

підпис покупця

ФІРМОВИЙ ШТЕМПЕЛЬ
ПРОДАВЦЯ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ



www.logicpower.ua
0800309988