

Паспорт

на свинцево-кислотну акумуляторну батарею серії AW

1. Призначення

Стационарні свинцево-кислотні акумуляторні батареї серії AW призначені для використання у складі систем резервного живлення. Режим роботи батареї – буферний (з постійним підзарядом).

Примітка: Допускається використовувати дані АКБ в циклічному режимі (в режимах постійного заряду розряду), однак в такому випадку строк служби АКБ зменшується.

2. Основні технічні дані та характеристики

2.1 Розшифровка позначення АКБ серії AW:



2.2 Акумулятори поставляються зарядженими та заповненими електричним.

2.3 Технічні характеристики акумуляторних батарей серії AW наведені в Додатку.

3. Вказівки з мір безпеки



Дотримуйтесь інструкцій з експлуатації та зберігайте паспорт поряд із АКБ. До експлуатації допускається тільки спеціалізований кваліфікований персонал.



Паління заборонено! Для попередження вибухо- та пожежонебезпечних ситуацій заборонено використання відкритого вогню поряд із акумулятором.



При потраплянні кислоти в очі або на шкіру необхідно промити великою кількістю води та невідкладно звернутись до лікаря.



При роботах із АКБ, що не мають захисних кришок на клемах, забороняється користуватись незісланим інструментом, а також носіння металевих браслетів та кілець. Необхідно не допускати падіння на відкриті батареї струмопровідних предметів для виключення виникнення короткого замикання АКБ.



При роботах із АКБ необхідно дотримуватись мір, що виключають отримання хімічних опіків.

4. Монтаж акумуляторної батареї

4.1 Для виключення ушкодження акумуляторної батареї при монтажі, монтаж АКБ необхідно виконувати на заздалегідь підготовлені полиці, стелажі і т.д.

4.2 Стелажі та полиці для акумуляторів повинні встановлюватись горизонтально та мати достатню стійкість.

5. Вказівки з експлуатації

5.1 Заряд акумуляторної батареї повинен проводитись в режимі заряду, що відповідає графіку, наведеному на рисунку 1. При експлуатації АКБ в циклічному режимі, напруга в режимі наповнення (абсорбції) має складати: 7,2...7,5 В для акумуляторів 6В; 14,4 ... 15 В для акумуляторів 12В.

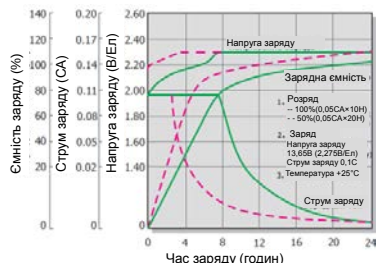


Рисунок 1

5.2 Технічні характеристики гарантуються при виконанні умов експлуатації наведених в Додатку, а також режимів заряду АКБ (п.5.1).

5.3 При експлуатації АКБ необхідно керуватись рекомендаціями, наведеними в розділі 6.

6. Рекомендації по використанню АКБ в сонячних системах

6.1 При проектуванні системи необхідно враховувати, що в процесі експлуатації АКБ виникає зниження залишкової ємності АКБ, однак при цьому акумулятор залишається працездатним. Для забезпечення роботи системи із заданими параметрами (тривалість безперервної роботи, вихідна потужність і т.д.) в продовж тривалого часу – рекомендуємо використовувати АКБ більшої ємності.

6.2 В залежності від температури навколишнього середовища змінюється ємність АКБ у відповідності із таблицею 2. Тому при експлуатації АКБ в умовах низьких температур необхідно враховувати дані температурного діапазону, що наведений в таблиці 1.

Таблиця 1

	Температура акумулятора					
	-20°C	-10°C	0°C	+5°C	+10°C	+20°C
Ємність	46%	66%	76%	83%	90%	98%

6.3 Строк служби АКБ залежить від глибини розряду в кожному циклі у відповідності із рисунком 2. При проектуванні системи необхідно керуватись наведеним графіком.

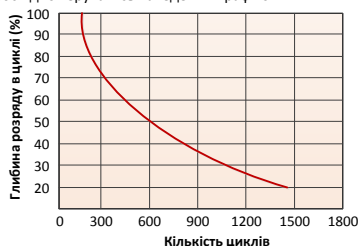


Рисунок 2

6.4 Рекомендації з підбору акумулятора в залежності від потужності використовуваного інвертора наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Напруга системи, В	Номінальна потужність інвертора, кВт									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	≥150 Ar	≥200 Ar	≥300 Ar							
24	≥100 Ar	≥150 Ar	≥200 Ar	≥250 Ar	≥350 Ar					
48	≥100 Ar	≥150 Ar	≥200 Ar	≥250 Ar	≥300 Ar	≥350 Ar	≥400 Ar			

Примітки:

- Системи потужністю більше 10 кВт проектується індивідуально.
- Мінімальне значення ємності АКБ підбирається в залежності від споживаної потужності та необхідної тривалості роботи. В даному випадку ємності підбрані таким чином, щоб забезпечити роботу системи із номінальною потужністю в продовж не менше однієї години.
- При розрахунку ємності акумуляторних батарей необхідно враховувати максимальний струм заряду АКБ, який може видати інвертор, так як від цього залежить час та рівень заряду акумулятора.
- При підборі акумулятора необхідно також керуватись п.п. 6.1–6.4.

Акумуляторні батареї серії AW являються безпечними при транспортуванні.

Відповідно із IATA (A67) дані акумулятори являються безпечними при транспортуванні повітряним транспортом

В процесі зберігання необхідно не рідше ніж раз в 6 місяців проводити зарядку АКБ.

Примітка: На строк служби в значній мірі впливає температура навколишнього середовища: з ростом температури зберігання строк служби знижується відповідно із рисунком 3.



У відповідності із законодавством України гарантійний строк експлуатації акумуляторної батареї починається з моменту продажу та складає:

Гарантійні зобов'язання розповсюджуються на АКБ, умови експлуатації яких відповідають наведеному в п.2.3.

Строк служби АКБ складає:

В склад комплекту поставки входит:

- Акумуляторна батарея;
- Упаковка;
- Паспорт.

Акумуляторна батарея пройшла приймальні випробування. Вимогам технічних умов відповідає, визнана придатною для відвантаження Покупцю.

Модель	6-5	6-7	6-12	12-5	12-7	12-7,5	12-9	12-12	12-18	12-24	12-40	12-200
Номінальна напруга, В	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номінальна ємність, Аг	5*	7*	12*	5*	7*	7,5*	9*	12*	18*	24*	40**	200**
Маса, кг	0,78±4%	1,15±4%	1,75±4%	1,52±4%	2,1±4%	2,35±4%	2,45±4%	3,6±4%	5,2±4%	7,2±4%	12,4±2%	60±2%
Габаритні розміри***, мм												
– довжина	70	151	151	90	151	151	151	151	181	175	197	522
– ширина	47	34	50	70	65	65	65	98	76	166	165	240
– висота	107	101	101	107	101	101	101	100	168	126	171	225
Термінал***	T1	T1	T1	T1	T2	T2	T2	T2	L1	L1	M6	M8
Максимальний струм розряду, А (в режимі 5с, в постійному режимі розряду)	75	105	180	75	105	112,5	135	180	270	360	600	2000
Максимальний струм заряду, А	1,5	2,1	3,6	1,5	2,1	2,25	2,7	3	4,5	6	10	50
Рекомендований струм розряду, А	0,5	0,7	1,2	0,5	0,7	0,75	0,9	1,2	1,8	2,4	4	20
Саморозряд	3% в місяць (при t = +25°C)											
Температурний діапазон експлуатації:	0...+40°C											
– в режимі заряду	-20°C...+50°C											
– в режимі розряду	-20°C...+50°C											
– в буферному режимі	-20°C...+50°C											

*- при 20-ти годинному розряді до 1,758/Ел, при t=+25°C;
 ** - при 10-ти годинному розряді до 1,88/Ел, при t=+25°C;
 ***-можуть змінюватись виробником без попереднього узгодження.