

## Акумуляторна батарея

### NM12-40S (12В 40Аг/10г)

надмірного тиску всередині корпусу батареї за випадкового її перезаряду, батарея обладнана спеціальними однонаправленими клапанами скидання, що дозволяють відводити надлишки газів. Батареї повністю герметичні, не потребують спеціального обслуговування, безпечні і дозволяють використання у будь-якому положенні.

Перезаряджувана акумуляторна батарея - система пластин із свинцю та двоокису свинцю. Рідкий сіркокислий електроліт всередині батареї з'язаний сепаратором. З метою уникнення



## Конструкція батареї

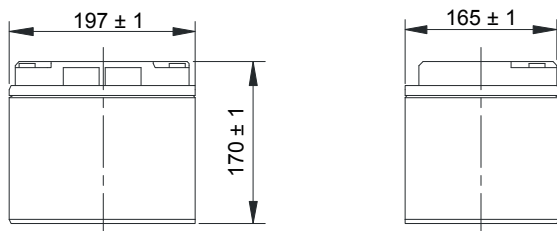
Компонент	Позитивні електроди	Негативні електроди	Корпус	Захисний клапан	Борн	Сепаратор	Електроліт
Матеріал	двоокис свинцю	свинець	ударостійкий пластик	гума	мідь	скловолокно	сірчана кислота

## Загальні характеристики

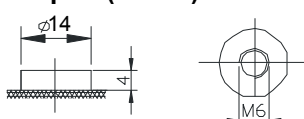
- Технологія AGM для ефективної рекомбінації газів (до 99 %), необслуговувана, не потребує доливу води;
- Немає обмежень на авіап перевезення – згідно IATA/ICAO Special Provision A67;
- Дозволяє монтаж у будь-якому положенні;
- Тривалий строк експлуатації;
- Не потребує обслуговування;
- Низький саморозряд батареї.

## Специфікація

Номинальна напруга, В	12
Кількість елементів, шт.	6
Довжина, мм	197
Ширина, мм	165
Висота, мм	170
Вага, кг	13.3



### Борни (M6-14)



Розміри: мм

## Параметри продуктивності

Ємність 25°C (77°F)	20 годин (2.1А, 10.5В)	42 Аг
	10 годин (4А, 10.5В)	40 Аг
	5 годин (6.8А, 10.5В)	34 Аг
	1 година (25А, 9.6В)	25 Аг
Внутрішній опір	заряджена батарея при 25°C (77°F)	10 мОм
Ємність в залежності від температури при 20г разряді	40 °C (104 °F)	102 %
	25 °C (77 °F)	100 %
	10 °C (32 °F)	85 %
	-15 °C (5 °F)	65 %
Саморозряд, 20 °C (68 °F)	після 3 міс. зберігання	90 %
	Після 6 міс. зберігання	80 %
	Після 12 міс. зберігання	60 %
Максимальний струм розряду, 25°C (77°F)		400А, 5сек.
Напр. заряду	Напр. підзаряду	13.6-13.8 В
	Напр. приск. заряду	14.5-14.9 В
	Максимальний струм	10.0 А

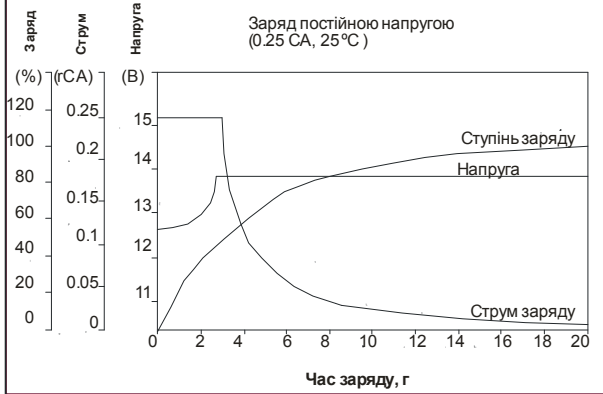
### Розряд постійним струмом, А при 25 °C

В/Ел	5	10	15	30	1г	3г	5г	10г	20г
1.60 В	130	92.0	72.0	42.0	25.0	10.2	7.00	4.14	2.18
1.65 В	123	87.4	69.3	40.7	24.2	10.1	6.90	4.09	2.15
1.70 В	118	82.7	66.5	39.1	23.3	10.0	6.85	4.05	2.12
1.75 В	109	78.1	63.2	37.2	22.1	9.85	6.80	4.00	2.10
1.80 В	100	71.0	58.0	34.9	20.8	9.71	6.70	3.95	2.07

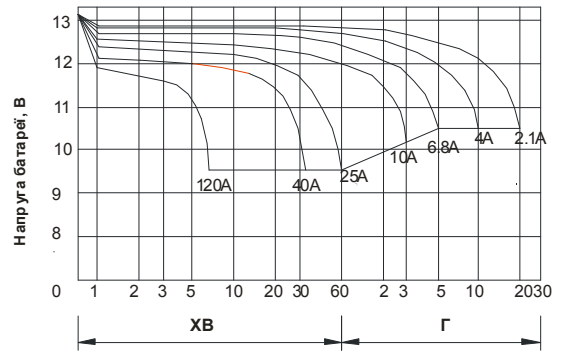
### Розряд при постійній потужності, Вт при 25 °C

В/Ел	5	10	15	30	45	1г	2г	3г	5г
1.60 В	232	155	113	69.4	54.2	44.5	28.5	19.3	13.7
1.65 В	218	146	107	65.9	51.7	42.6	27.6	18.8	13.5
1.70 В	203	137	101	62.3	49.1	40.7	26.7	18.3	13.2
1.75 В	189	128	94.0	58.7	46.5	38.7	25.6	17.7	12.9
1.80 В	175	119	88.1	55.1	43.8	36.6	24.5	17.1	12.6

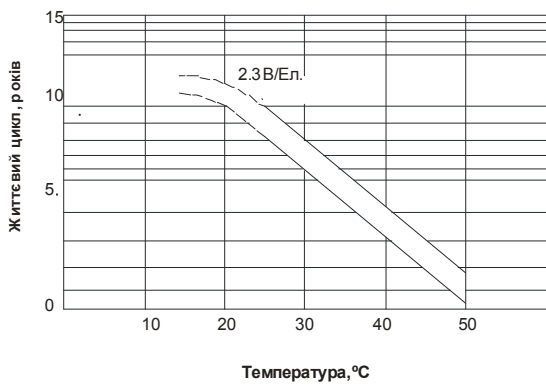
### Криві заряду



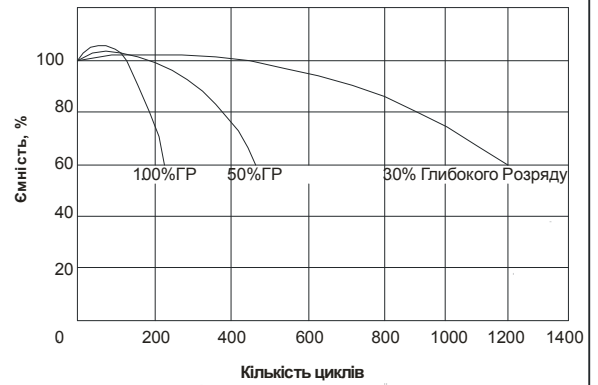
### Криві розряду ( 25 С)



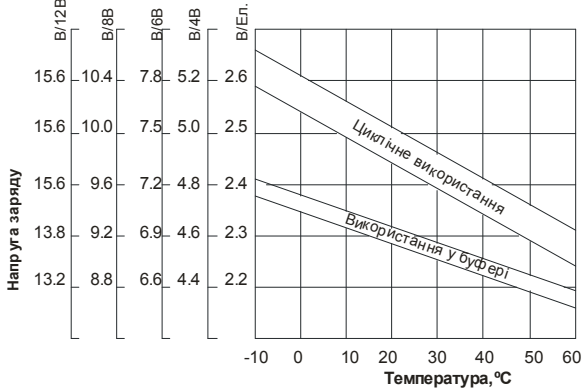
### Залежність від температури



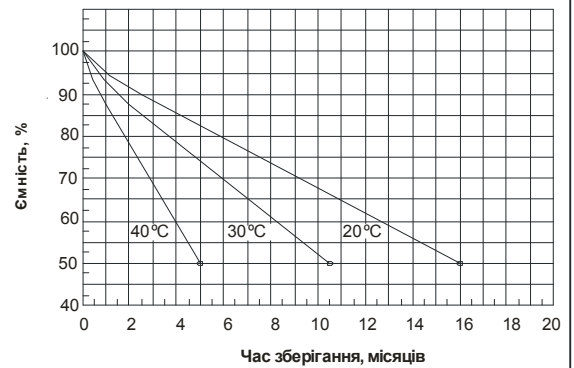
### Циклічність від ступеня розряду



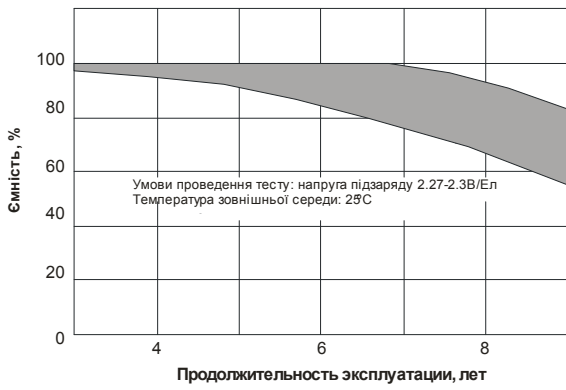
### Напруга заряду від температури



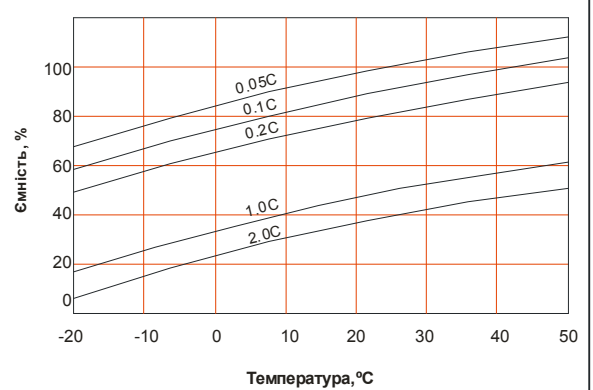
### Криві саморозряду



### Старіння



### Ємність від температури



ТОВ «Астон Інжиніринг»

03061, м. Київ, пр. Відрадний 95 Е

Тел. +38 (044) 353-05-02, -04, -06, -08, Тел / факс (044) 224-57-59

[www.astoneng.com.ua](http://www.astoneng.com.ua), e-mail: [office@astoneng.com.ua](mailto:office@astoneng.com.ua)