

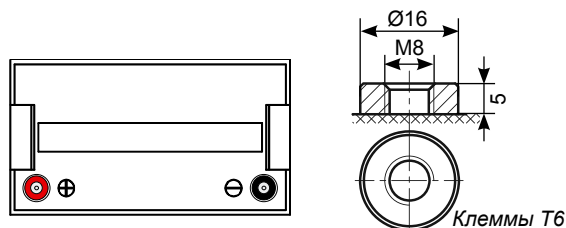
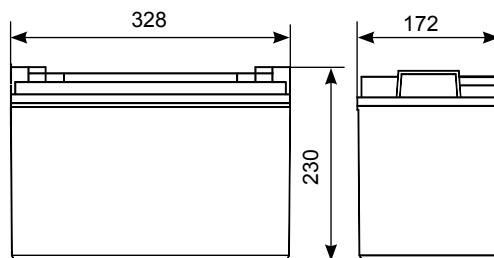


Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-100 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 10 лет. Благодаря применению технологии

AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд. Идеальны для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

Габариты

мм: 328 (Д) x 172 (Ш) x 230 (В)



Основные характеристики

Количество элементов	6
Напряжение АКБ	12 В
Емкость	100Ач
Вес	Около 30,0 кг (Точность $\pm 2\%$)
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	~5 милиОм
Диапазон допустимых температур	Разряд: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ Заряд: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ Хранение: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
Номинальная рабочая температура	$25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Заряд (буферный режим)	от 13,6 до 13,8 В при 25°C
Максимальный рекомендуемый ток заряда	30 А
Заряд (циклический режим)	от 14,6 до 14,8 В при 25°C
Саморазряд	Батарея может храниться более 6 месяцев при температуре 25°C Саморазряд менее 3% в месяц Перед началом эксплуатации следует зарядить батарею
Тип клемм	Т6 под болт М8
Материал корпуса	ABS

Характеристики разряда постоянным током: А(25°C)

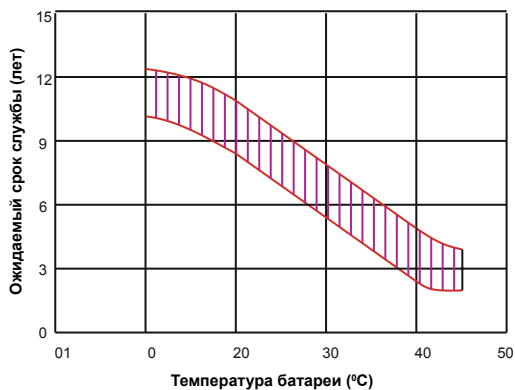
U/Время	5мин	10мин	15мин	30мин	1час	2часа	3часа	4часа	5часов	8часов	10часов	20часов
9,60В	320,7	226,9	181,4	112,7	65,00	38,89	26,88	22,03	18,03	12,42	10,50	5,78
10,0В	311,4	215,8	177,7	110,8	64,70	38,60	26,78	21,93	17,93	12,32	10,40	5,67
10,2В	302,2	208,2	174,9	109,8	64,10	38,31	26,57	21,83	17,82	12,22	10,30	5,57
10,5В	271,3	192,1	166,5	107,1	63,50	38,02	26,47	21,62	17,61	12,12	10,20	5,46
10,8В	244,9	175,2	153,5	102,4	62,00	37,33	25,75	21,11	17,29	11,92	10,10	5,36
11,1В	209,1	156,6	137,7	95,91	58,90	35,68	24,62	20,09	16,55	11,41	9,80	5,04

Все указанные величины ориентировочные (Точность $\pm 2\%$)

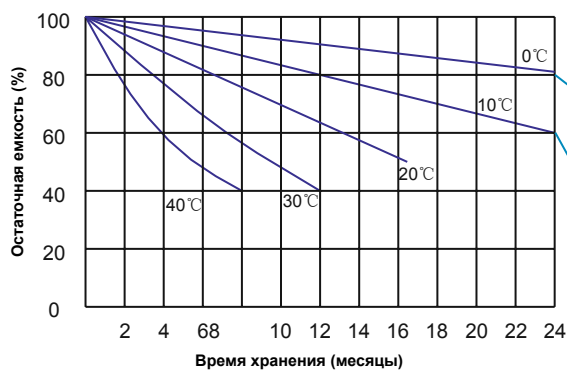
Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт(25°C)

U/Время	5мин	10мин	15мин	30мин	1час	2часа	3часа	4часа	5часов	8часов	10часов	20часов
9,60В	3317	2416	1996	1284	751,1	458,4	319,9	262,6	215,1	148,3	125,5	69,26
10,0В	3251	2342	1964	1269	749,3	456,0	320,0	262,3	214,6	147,6	124,7	68,06
10,2В	3214	2280	1941	1260	743,5	453,3	318,6	261,7	213,9	146,6	123,6	66,80
10,5В	2926	2123	1852	1230	736,8	450,0	317,4	259,3	211,3	145,4	122,4	65,54
10,8В	2665	1957	1712	1179	723,2	444,2	308,7	253,4	207,5	143,0	121,2	64,28
11,1В	2341	1770	1541	1108	692,3	427,7	295,4	241,1	198,6	136,9	117,6	60,50

Зависимость срока службы от температуры



Саморазряд



Не требует дополнительного заряда (рекомендуется подзарядка для достижения 100% емкости батареи)

Перед использованием батарею необходимо зарядить до 100% емкости.

Не допускать данных пределов, так как батарея неспособна восстановить 100% емкость.

Зависимость емкости батареи от температуры

-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%

Техническое обслуживание

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
- Каждые три месяца рекомендуется провести тренировочный заряд.

Методика тренировочного заряда:

Разряд: полностью разрядить АКБ.

Заряд: макс. ток 0,3СА, постоянное напряжение 14,4-14,7В в течение 24ч.

- Температурный фактор заряда: -3мВ/°С/Эл.
- Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.
- Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!**