

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-12

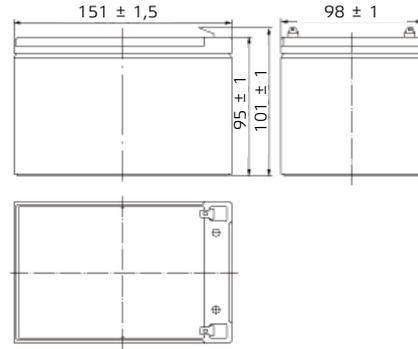


Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-12 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 6 лет при соблюдении правил эксплуатации.

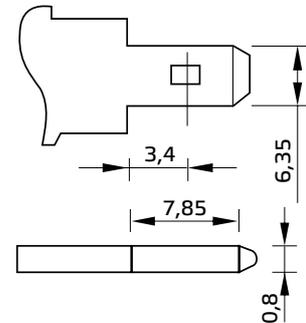
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

Габариты



Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	98
	Высота	95
	Высота с клеммами	101
Вес, кг		3,1 ± 5 %

Габариты клемм



Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,5 В)	12 А*ч
	10-часовой режим (10,5 В)	11 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	7,2 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~19 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-10...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,6-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,5-15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	1,2 А (5 ч)	
Зарядный ток, не более	3,6 А	
Максимальный ток разряда	180 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	6 лет	

* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

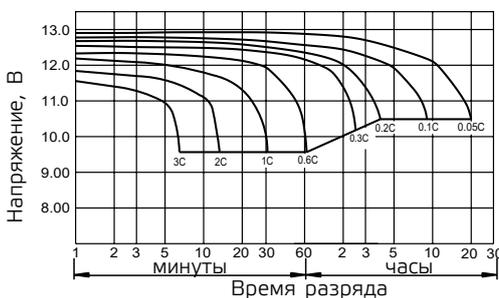
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	275,07	188,57	136,41	82,42	60,33	49,58	20,18	13,85	7,51	4,09
9,9 В	263,81	171,23	133,52	80,97	59,67	48,99	19,98	13,72	7,45	4,03
10,2 В	239,60	165,29	131,61	80,37	58,94	48,86	19,91	13,65	7,38	3,96
10,5 В	216,59	152,24	127,84	79,71	57,03	48,33	19,85	13,59	7,25	3,96
10,8 В	196,55	141,36	118,61	74,96	56,50	47,87	19,19	13,06	7,05	3,63

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	454,13	313,15	246,76	156,58	118,06	97,85	40,37	26,50	14,99	8,00
9,9 В	436,30	311,24	245,17	151,82	117,07	97,52	39,77	26,17	14,86	8,00
10,2 В	408,09	303,64	240,41	148,65	113,89	95,47	39,57	25,90	14,66	7,86
10,5 В	378,49	284,67	224,55	140,79	112,84	94,67	38,98	25,57	14,40	7,73
10,8 В	341,63	265,72	211,94	139,20	109,67	92,29	38,19	25,37	14,20	7,07

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)

