

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-9



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-9 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.

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,5 В)	9 А*ч
	10-часовой режим (10,5 В)	8,4 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	5,8 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	
Зарядный ток, не более	2,7 А	
Максимальный ток разряда	135 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)

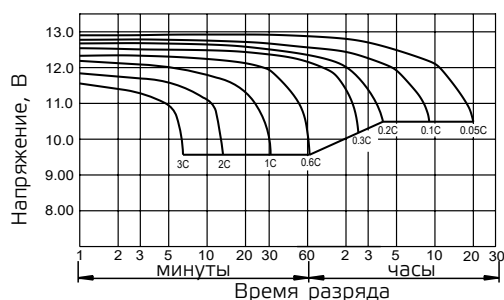
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	35,4	22,4	17,5	9,87	6,07	3,31	2,29	1,90	1,61	0,87	0,47
9,9 В	34,3	21,7	17,0	9,67	5,98	3,30	2,23	1,88	1,60	0,87	0,46
10,2 В	33,0	20,9	16,5	9,38	5,82	3,27	2,21	1,87	1,56	0,85	0,46
10,5 В	31,5	19,9	15,8	9,15	5,71	3,22	2,20	1,86	1,55	0,83	0,46
10,8 В	29,7	18,8	15,0	8,81	5,54	3,14	2,13	1,80	1,50	0,83	0,45

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

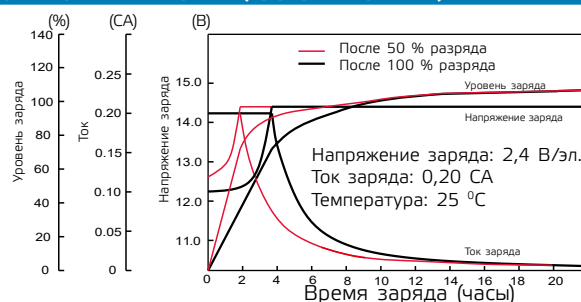
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	395	253	199	113	70,3	38,8	27,2	22,6	19,2	10,5	5,64
9,9 В	383	245	194	111	69,2	38,6	27,0	22,4	19,1	10,5	5,62
10,2 В	367	234	187	107	67,5	38,3	26,9	22,3	19,0	10,4	5,59
10,5 В	351	225	181	105	66,1	37,6	26,7	22,1	18,9	10,4	5,56
10,8 В	331	212	172	101	64,1	36,7	25,9	21,5	18,3	10,1	5,44

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики

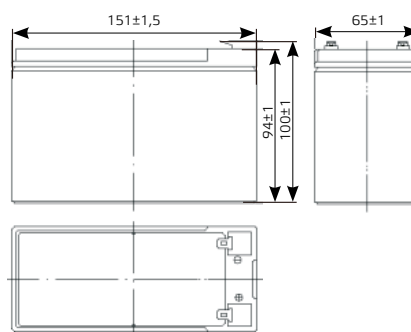


Характеристики заряда (буферный режим)

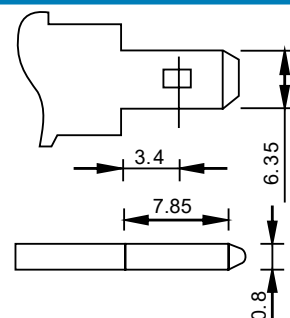


Габариты

мм: 151±1,5 (Д) x 65±1 (Ш) x 100±1 (В)



Габариты клемм

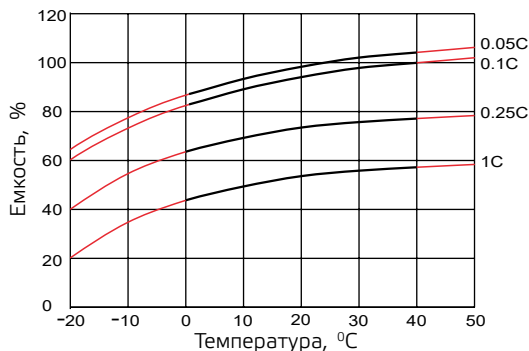


T2

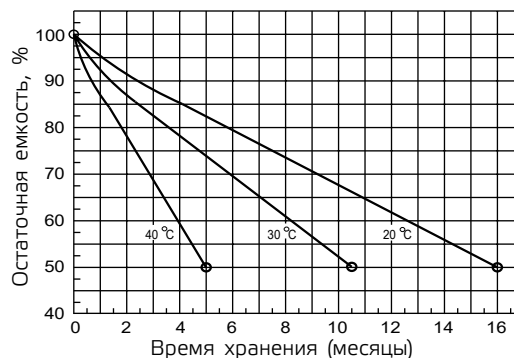
Спецификация

Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
	Вес, кг	2,6 ± 5 %

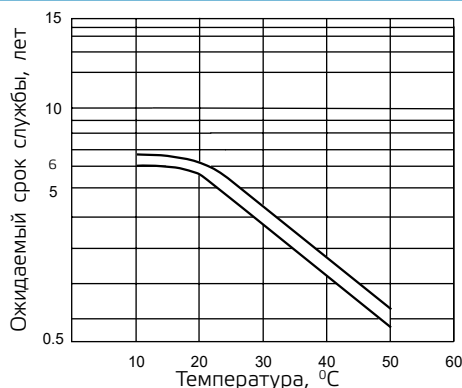
Зависимость емкости от температуры



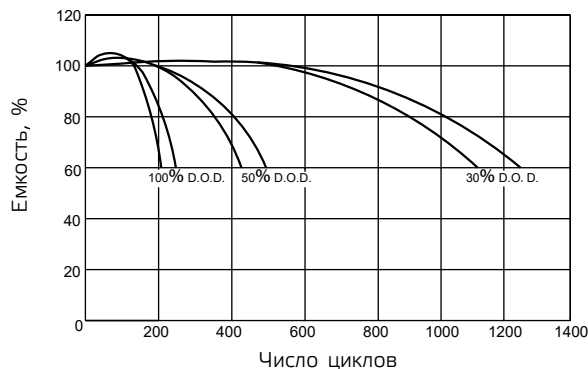
Характеристики саморазряда



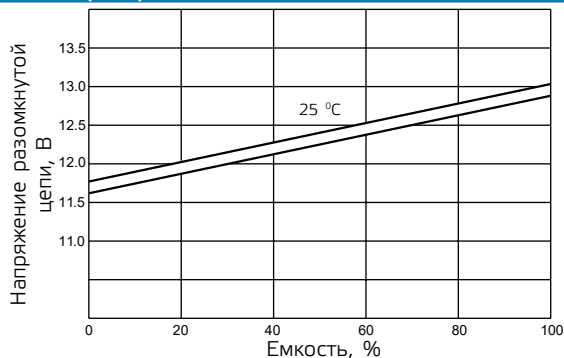
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



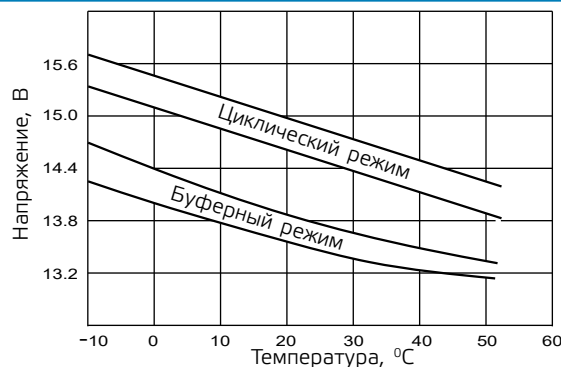
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключаемых устройств к заряду батареи после разряда и компенсации саморазряда. Раз в 3 месяца рекомендуется производить полный разряд батареи (при помощи ИБП по индикатору заряда батареи) и полный заряд батареи. Если аккумуляторная батарея не эксплуатируется, то минимум 2 раза в год необходимо производить цикл полного разряда и последующего полного заряда.

Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10 °C до +30 °C и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 6 рядов по высоте.

Утилизация

Аккумулятор является химическим источником тока, содержит тяжёлые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат разделному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приёма и утилизации химических источников тока.

Сведения об уполномоченной организации в РФ и изготовителе

Дата производства: указана на корпусе изделия.

Гарантия: 12 месяцев.

При обнаружении неисправности аккумулятора в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Уполномоченная изготовителем организация в РФ: ООО «Спецторг» 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III
Изготовитель: NPP POWER (VIETNAM) CO.,LTD LOT A22.3, ROAD C4, THANH THANH CONG INDUSTRIAL ZONE, AN HOA WARD, TRANG BANG TOWN, TAY NINH PROVINCE, VIETNAM

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте www.энергия.рф или по телефону 8-800-505-25-83.