

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-7



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-7 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 °C)	20-часовой режим (10,5 В)	7 А*ч
	10-часовой режим (10,5 В)	6,8 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	4,42 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~25 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд		3 % / мес при 25 °C
Номинальная рабочая температура		25 °C ± 3 °C
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °C
	заряд	-10...+50 °C
	хранение	-20...+50 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)		13,6–13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,5–15,0 В
Зарядный ток, не более		2,1 А
Максимальный ток разряда		105 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		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 °C)

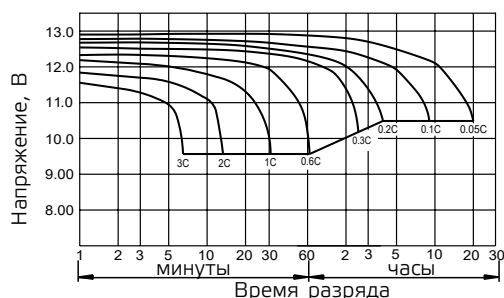
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	27,5	17,4	13,6	7,68	4,72	2,58	1,79	1,48	1,25	0,68	0,37
9,9 В	26,6	16,9	13,3	7,53	4,65	2,56	1,77	1,47	1,24	0,68	0,36
10,2 В	25,6	16,3	12,8	7,29	4,53	2,54	1,76	1,46	1,24	0,68	0,36
10,5 В	24,5	15,5	12,3	7,12	4,44	2,50	1,75	1,45	1,23	0,67	0,36
10,8 В	23,1	14,6	11,7	6,86	4,30	2,44	1,70	1,40	1,19	0,66	0,35

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

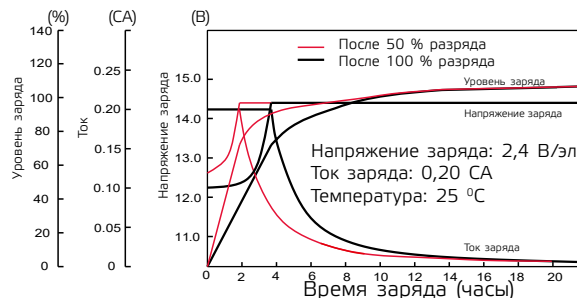
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	307	198	155	88,0	54,7	30,2	21,2	17,6	15,0	8,18	4,38
9,9 В	297	185	151	86,2	53,9	30,0	21,1	17,5	14,9	8,15	4,37
10,2 В	286	178	146	83,6	52,5	29,7	20,9	17,4	14,8	8,11	4,34
10,5 В	274	172	141	81,6	51,5	29,3	20,8	17,3	14,7	8,07	4,32
10,8 В	258	163	134	78,6	49,8	28,6	20,2	16,8	14,3	7,91	4,24

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики

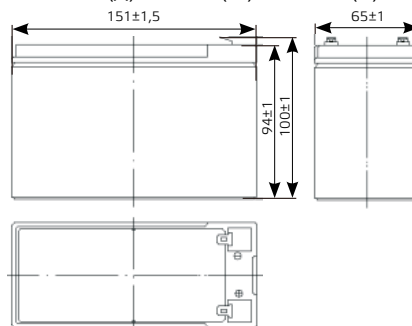


Характеристики заряда (буферный режим)

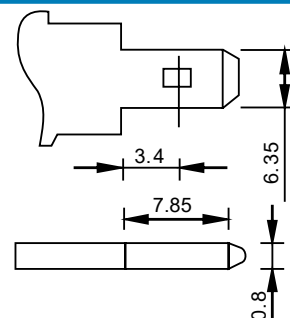


Габариты

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



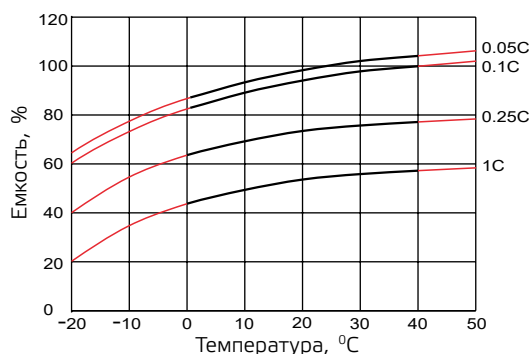
Габариты клемм



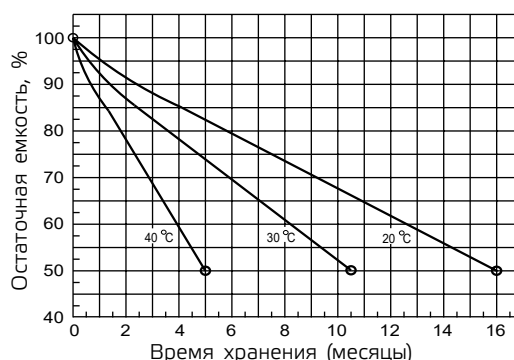
Спецификация

Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
Вес, кг		2,1 ± 5 %

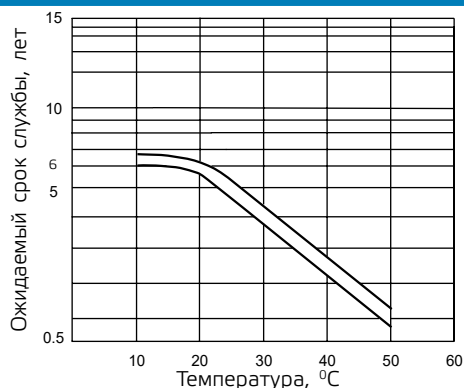
Зависимость емкости от температуры



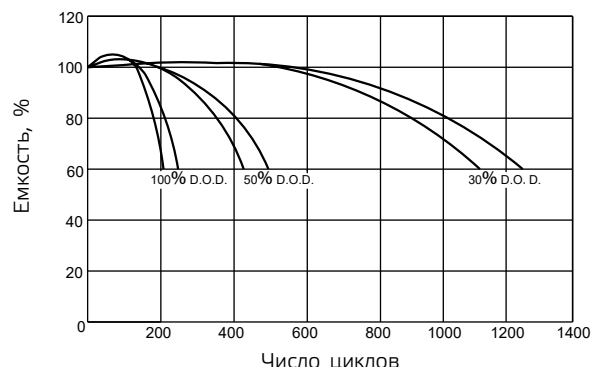
Характеристики саморазряда



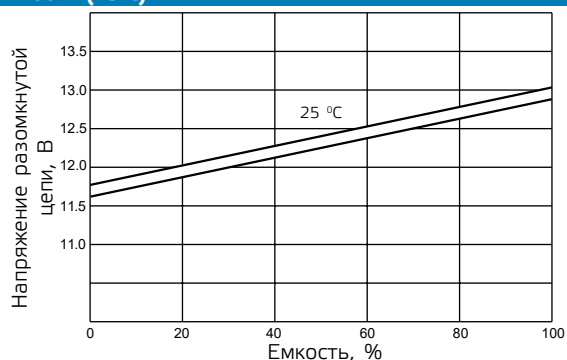
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



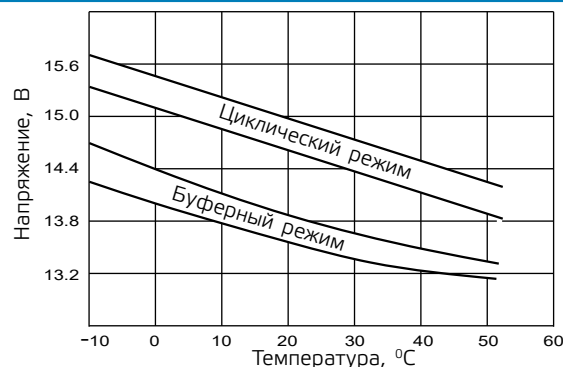
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 подключенных 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.