

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-100



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-100 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 – 12 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)	10-часовой режим (10,8 В)	100 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	75 А*ч
	1-часовой режим (10,5 В)	55 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~4,5 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)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)	14,5-15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	10 А (5 ч)	
Зарядный ток, не более	30 А	
Максимальный ток разряда	800 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	12 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)

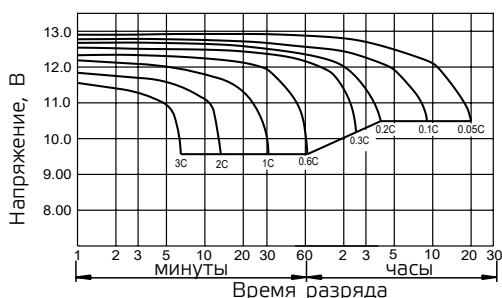
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1936,66	1329,37	959,19	579,55	424,41	355,04	160,81	109,10	64,95	33,92
9,9 В	1857,84	1204,50	938,38	569,46	419,37	351,89	160,18	108,47	64,32	33,42
10,2 В	1686,30	1162,25	925,13	565,04	414,32	348,74	159,55	107,84	63,69	33,11
10,5 В	1522,97	1070,18	899,28	560,63	401,08	346,85	157,66	107,21	63,06	32,79
10,8 В	1384,86	993,87	834,32	527,21	397,30	329,82	150,09	102,79	55,50	29,96

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

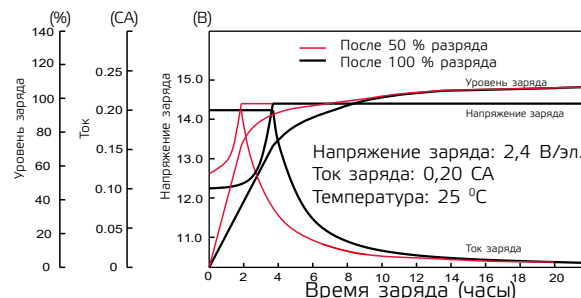
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	3190,28	2193,35	1728,25	1077,48	826,99	691,68	342,38	213,36	125,87	63,57
9,9 В	3057,48	2179,51	1716,92	1063,64	819,44	684,75	338,60	211,47	124,62	62,94
10,2 В	2857,97	2126,64	1683,56	1040,98	797,41	681,61	336,71	209,58	123,36	62,31
10,5 В	2658,46	1993,84	1572,80	985,59	790,49	674,68	336,08	208,95	122,73	62,21
10,8 В	2392,86	1861,05	1484,05	974,89	768,46	641,33	311,54	198,88	108,25	58,53

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

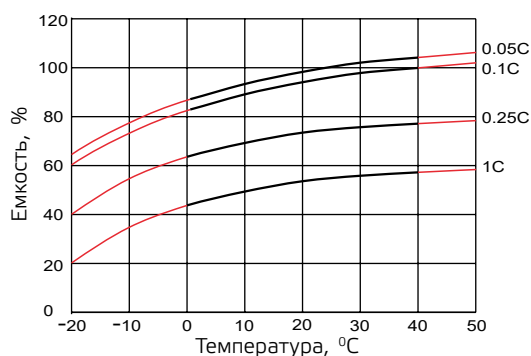
Разрядные характеристики



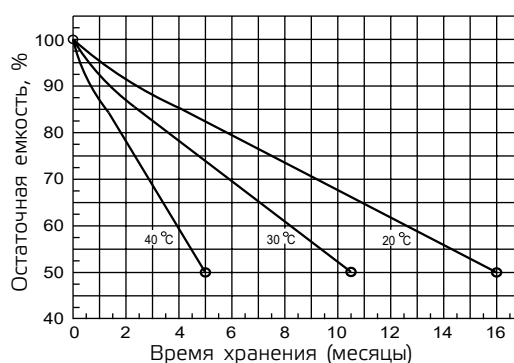
Характеристики заряда (буферный режим)



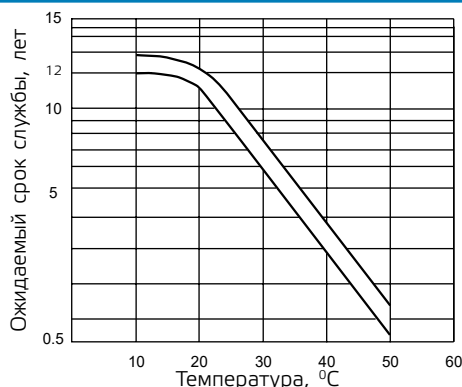
Зависимость емкости от температуры



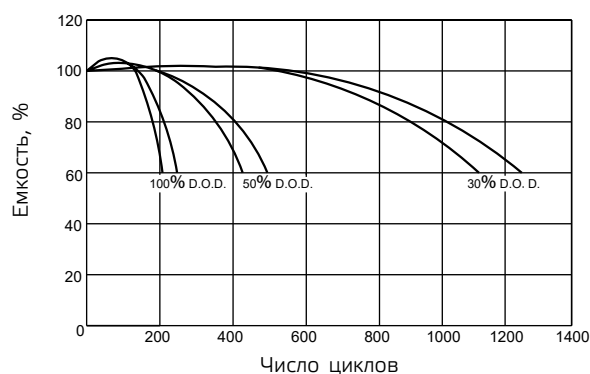
Характеристики саморазряда



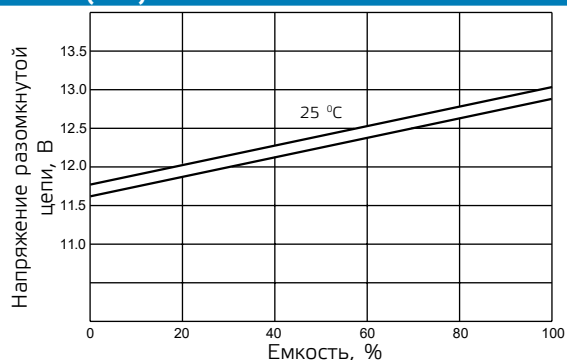
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



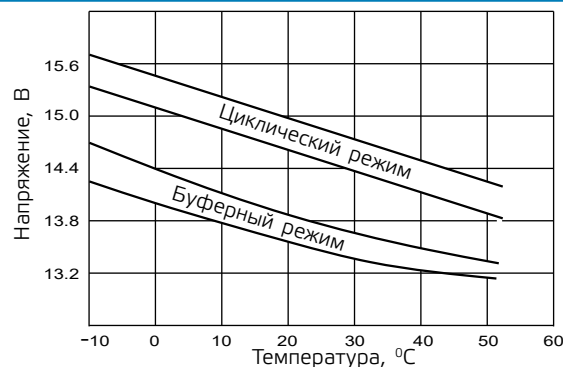
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 3 ряда 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.