

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

Артикул	E0201-0062	
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	100 А·ч
	3-часовой режим (10,8 В)	75,06 А·ч
	1-часовой режим (10,5 В)	57,81 А·ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~4,5 мОм	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-20 °C	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °C	
Номинальная рабочая температура	25 °C ± 3 °C	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °C
	заряд	-20...+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)

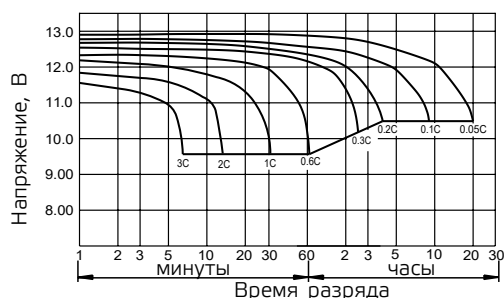
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	322,78	221,56	159,87	96,59	70,74	59,17	26,8	18,18	10,24	5,12
9,9 В	309,64	200,75	156,4	94,91	69,9	58,65	26,7	18,08	10,18	5,09
10,2 В	281,05	193,71	154,19	94,17	69,05	58,12	26,59	17,97	10,12	5,06
10,5 В	253,83	178,36	149,88	93,44	66,85	57,81	26,28	17,87	10	5
10,8 В	230,81	165,65	139,05	87,87	66,22	54,97	25,02	17,13	9,88	4,94

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

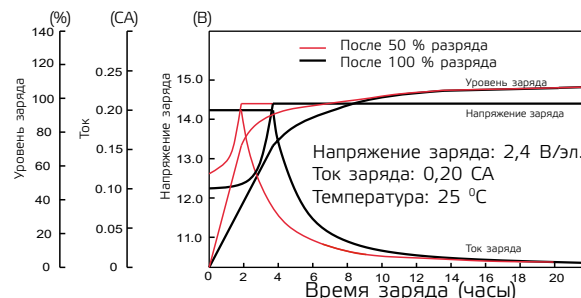
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	3190,28	2193,35	1728,25	1077,48	826,99	691,68	342,38	213,36	125,87	63,57
9,9 В	3057,48	2179,51	1716,92	1063,64	819,44	684,75	338,6	211,47	124,62	62,94
10,2 В	2857,97	2126,64	1683,56	1040,98	797,41	681,61	336,71	209,58	123,36	62,31
10,5 В	2658,46	1993,84	1572,8	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 %)

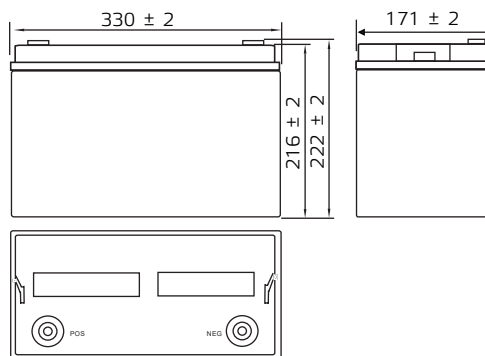
Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)

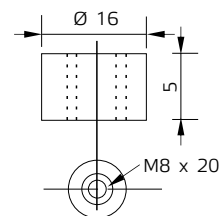


Габариты

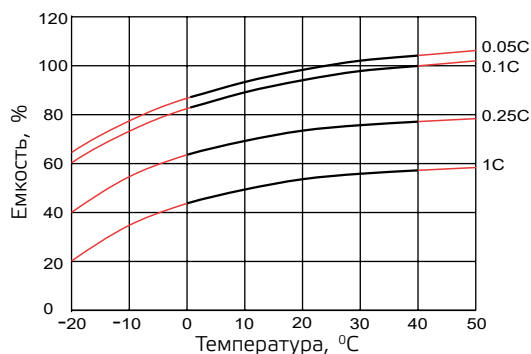


Габариты, мм	Длина	330
	Ширина	171
	Высота	216
	Высота с клеммами	222
Вес, кг		28,5 ± 3 %

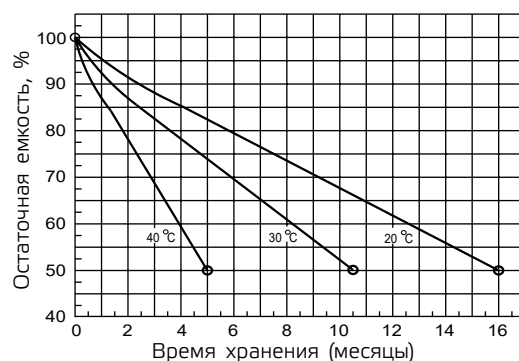
Габариты клемм



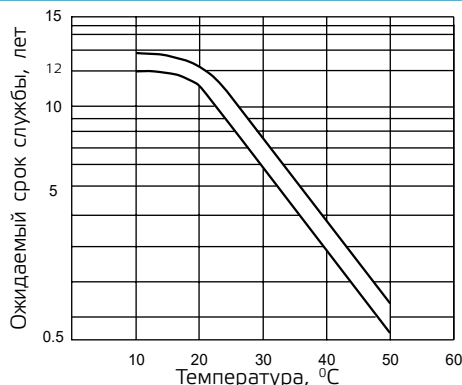
Зависимость емкости от температуры



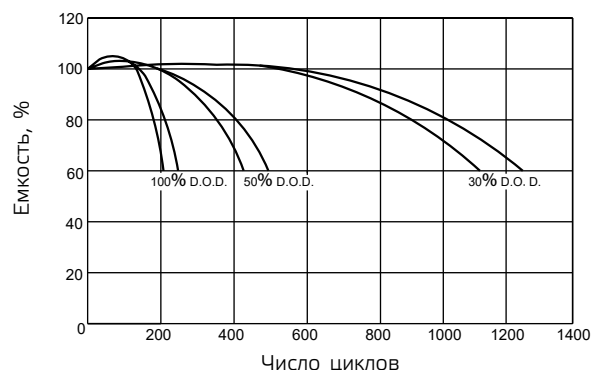
Характеристики саморазряда



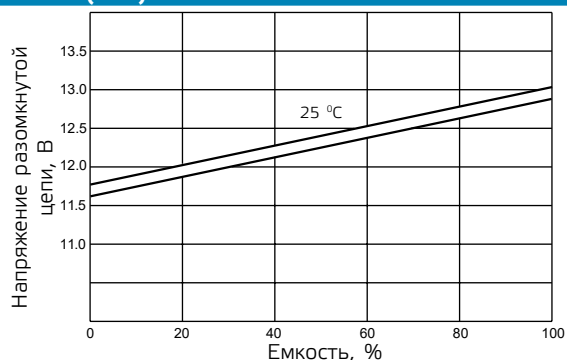
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



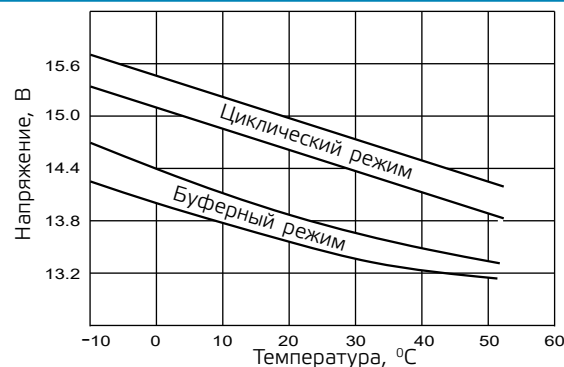
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 -20 °C до +50 °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.

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.