

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-120



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-120 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	E0201-0155	
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	120 А·ч
	3-часовой режим (10,8 В)	90 А·ч
	1-часовой режим (10,5 В)	66 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)	12 А (5 ч)	
Зарядный ток, не более	36 А	
Максимальный ток разряда	950 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)

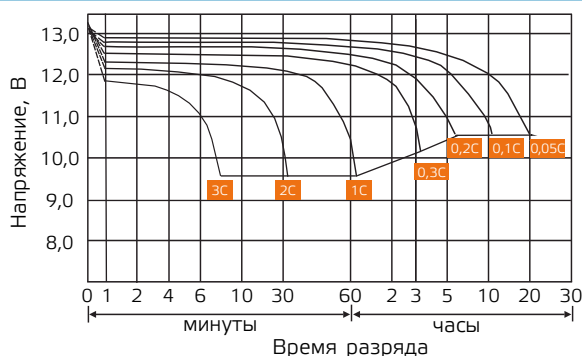
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	262	202	121	74,2	43,8	31,6	25,2	21,5	14,8	12,2	6,47
9,9 В	254	197	118	73	43,6	31,4	25,1	21,4	14,7	12,2	6,46
10,2 В	243	190	115	71,2	43,2	31,2	24,9	21,3	14,6	12,2	6,44
10,5 В	233	183	112	69	42,6	31	24,7	21,1	14,5	12,1	6,4
10,8 В	220	173	108	66,7	41,5	30	24	20,5	14,1	12	6,36

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

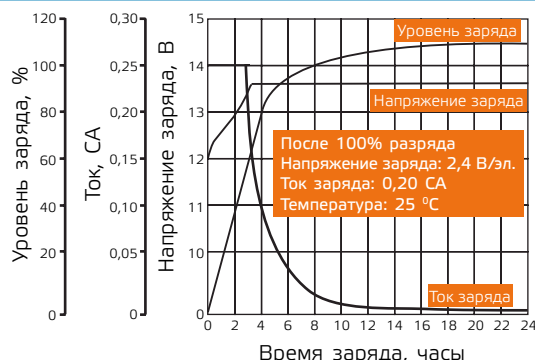
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	2825	2214	1353	845	508	371	297	255	176	146	77,7
9,9 В	2741	2160	1326	833	505	369	295	253	175	146	77,5
10,2 В	2628	2081	1285	812	500	367	293	251	174	145	77,3
10,5 В	2514	2010	1254	786	493	364	291	250	172	144	76,9
10,8 В	2373	1904	1208	761	408	353	282	242	167	143	76,3

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

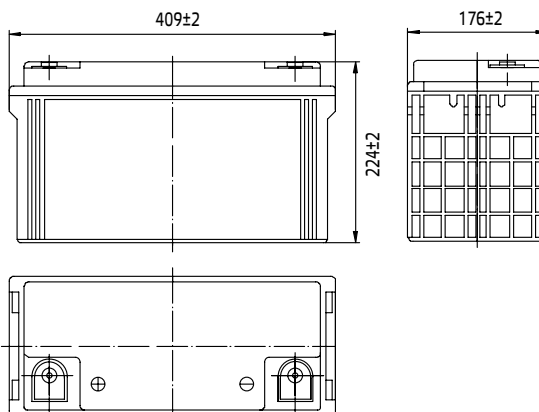
Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)

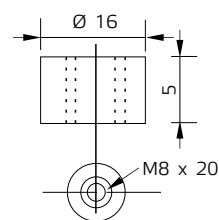


Габариты

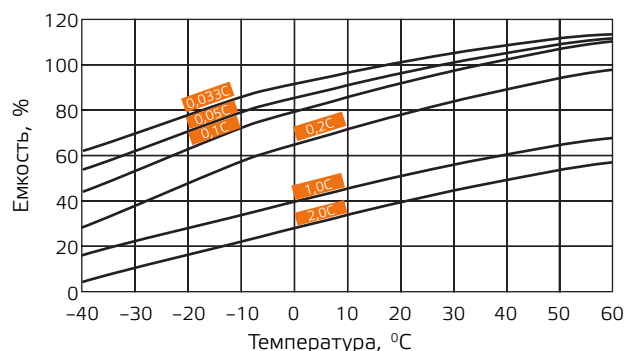


Габариты, мм	Длина	409
	Ширина	176
	Высота	224
Вес, кг		35 ± 3 %

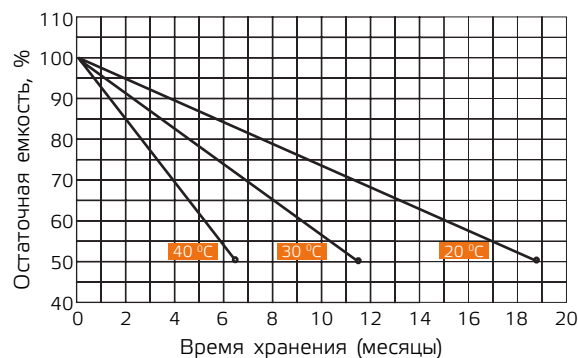
Габариты клемм



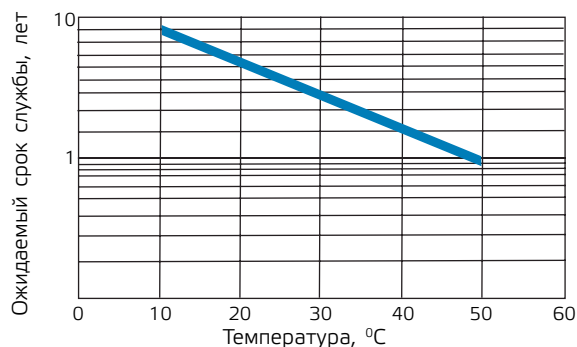
Зависимость емкости от температуры



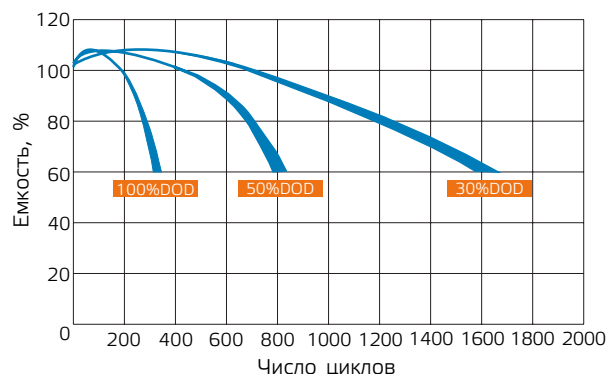
Характеристики саморазряда



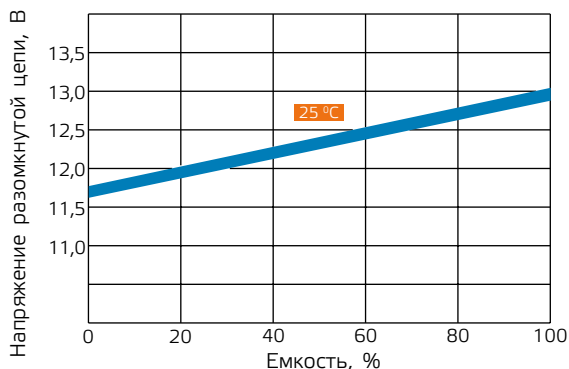
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



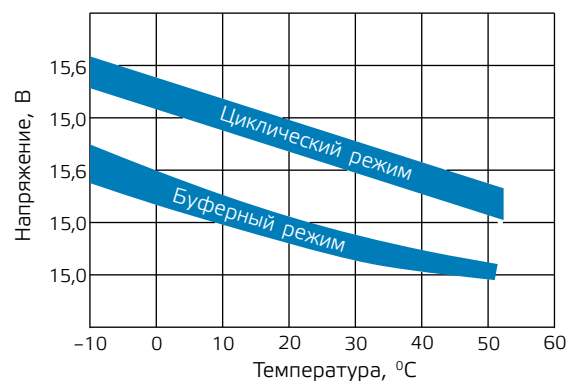
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.