

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-45



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-45 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	E0201-0154	
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	45 А·ч
	3-часовой режим (10,8 В)	33,9 А·ч
	1-часовой режим (10,5 В)	25,9 А·ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~7,5 мΩ	
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)	4,5 А (5 ч)	
Зарядный ток, не более	13,5 А	
Максимальный ток разряда	400 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)

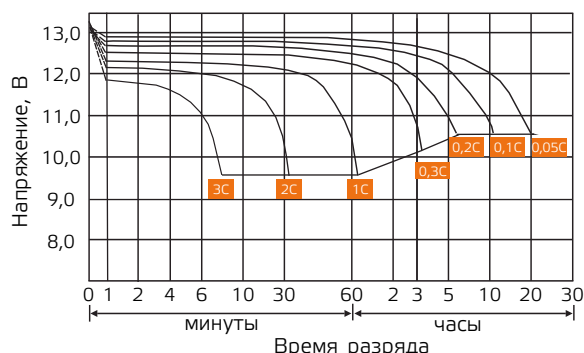
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	98,1	75,6	45,2	27,8	16,4	11,8	9,46	8,08	5,55	4,58	2,43
9,9 В	95,2	73,8	44,3	27,4	16,3	11,8	9,4	8,03	5,52	4,57	2,42
10,2 В	91,2	71,1	43	26,7	16,2	11,7	9,33	7,98	5,48	4,56	2,42
10,5 В	87,3	68,6	41,9	25,9	16	11,6	9,27	7,92	5,45	4,53	2,4
10,8 В	82,4	65	40,4	25	15,6	11,3	8,99	7,68	5,28	4,5	2,39

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

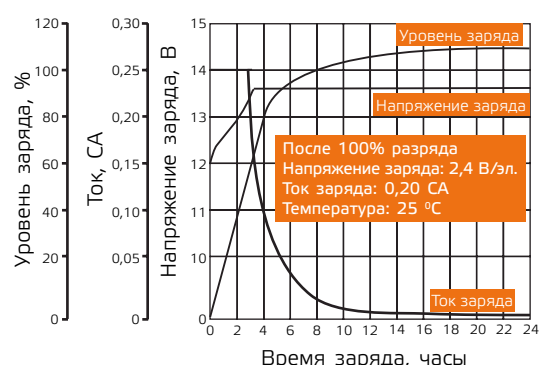
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1059	830	507	317	190	139	111	95,5	66	54,7	29,1
9,9 В	1028	810	497	312	189	138	111	94,9	65,6	54,6	29,1
10,2 В	985	780	482	304	188	137	110	94,3	65,1	54,4	29
10,5 В	943	754	470	295	185	137	109	93,6	64,7	54,1	28,8
10,8 В	890	714	453	285	180	132	106	90,8	62,7	53,7	28,6

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

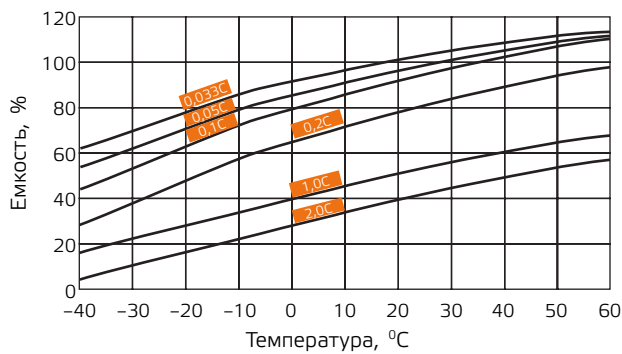
Разрядные характеристики



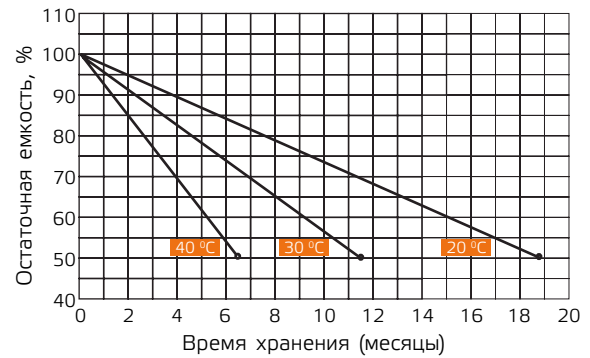
Характеристики заряда (буферный режим)



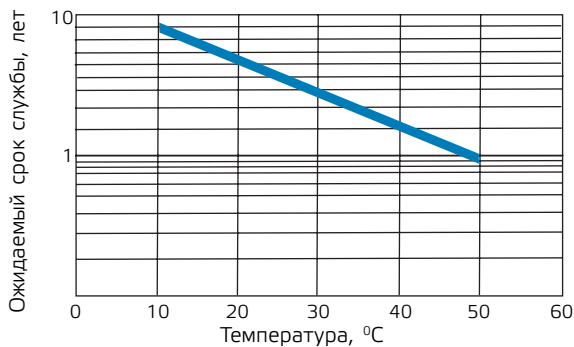
Зависимость емкости от температуры



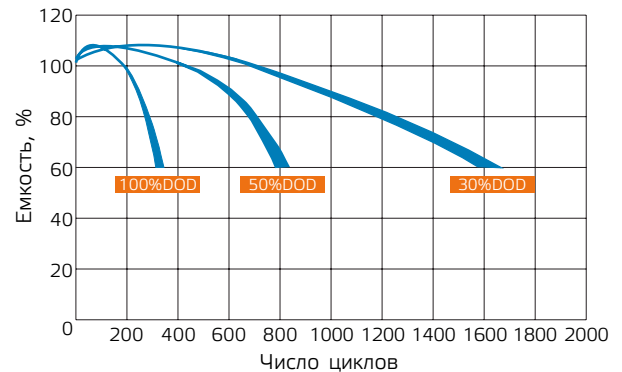
Характеристики саморазряда



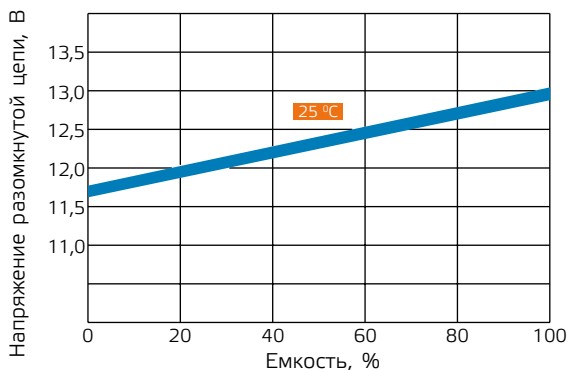
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



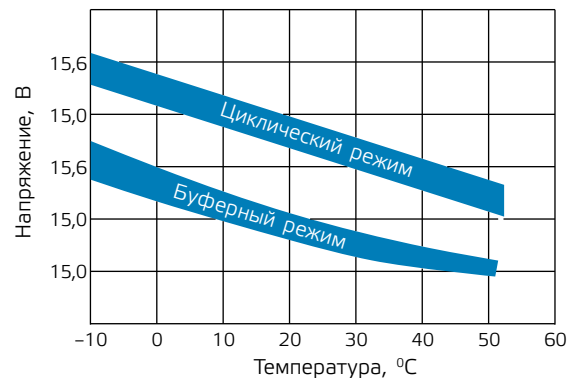
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 -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 отдельному 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.