

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-55



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-55 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., 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)	55 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	41,1 А*ч
	1-часовой режим (10,5 В)	35,1 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~6,5 мОм	
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	
Зарядный ток, не более	16,5 А	
Максимальный ток разряда	550 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)

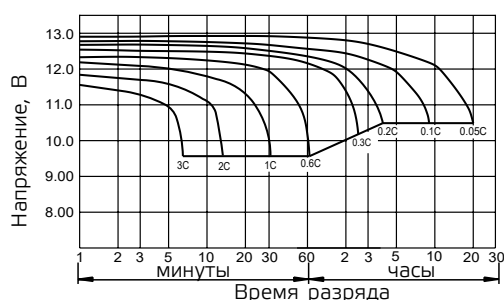
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	123	95,1	56,9	35,0	20,7	14,9	11,9	10,15	6,99	5,76	3,05
9,9 В	122	92,1	55,8	34,5	20,6	14,8	11,8	10,11	6,95	5,75	3,04
10,2 В	115	89,5	54,0	33,5	20,4	14,7	11,7	10,04	6,90	5,73	3,03
10,5 В	110	86,4	52,7	32,5	20,0	14,6	11,6	9,97	6,85	5,70	3,02
10,8 В	104	81,8	50,9	31,5	19,6	14,2	11,3	9,67	6,65	5,66	3,00

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

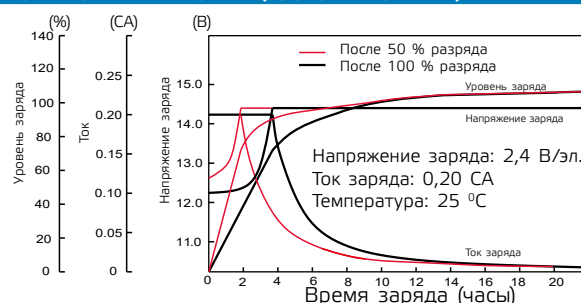
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1333	1045	638	398	240	175	140	120	83,0	68,9	36,6
9,9 В	1293	1019	626	393	238	174	139	119	82,6	68,7	36,5
10,2 В	1240	982	606	383	235	173	138	118	81,9	68,5	36,4
10,5 В	1186	948	592	370	232	172	137	117	81,4	68,1	36,2
10,8 В	1120	899	570	359	226	166	123	114	79,0	67,6	36,0

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики

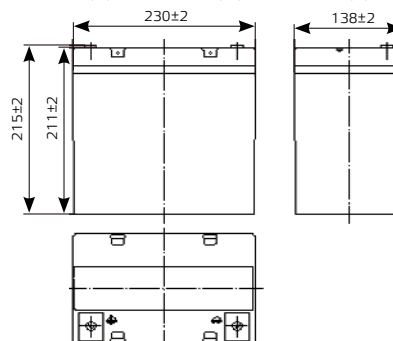


Характеристики заряда (буферный режим)

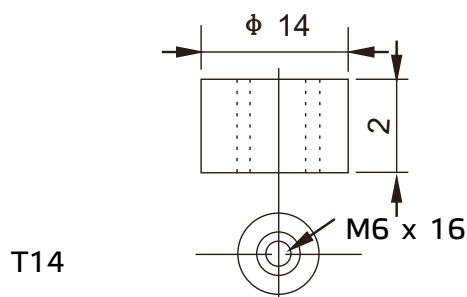


Габариты

мм: 230±2 (Д) x 138±2 (Ш) x 215±2 (В)



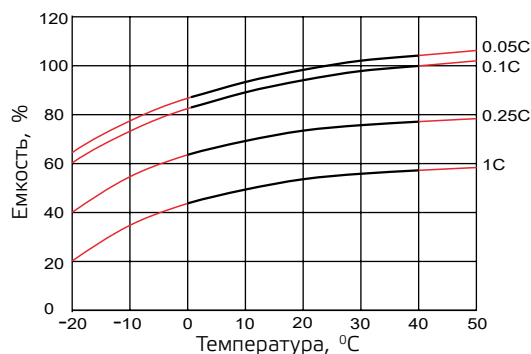
Габариты клемм



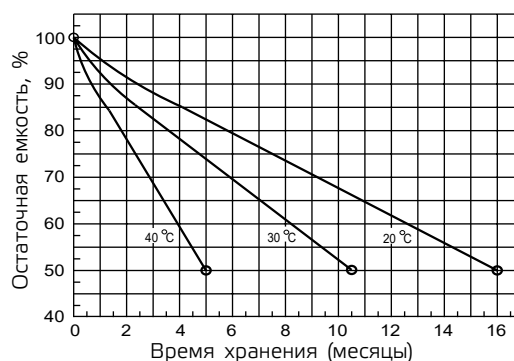
Спецификация

Габариты, мм	Длина	230
	Ширина	138
	Высота	211
	Высота с клеммами	215
Вес, кг		17,3 ± 3 %

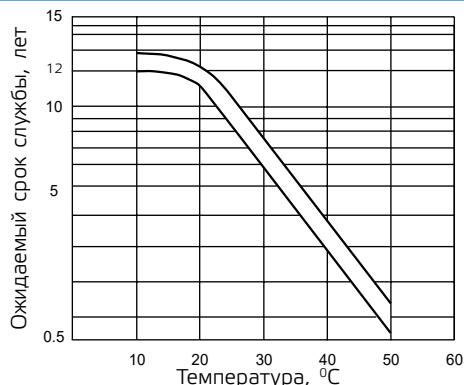
Зависимость емкости от температуры



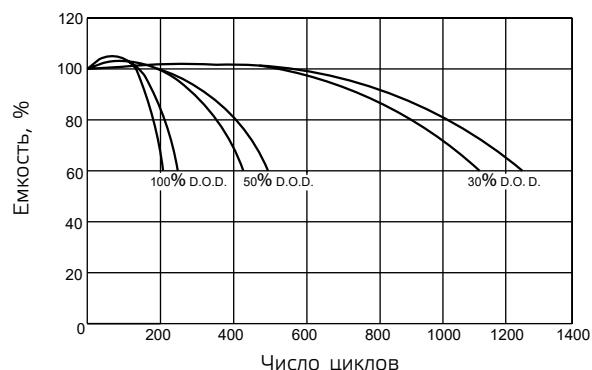
Характеристики саморазряда



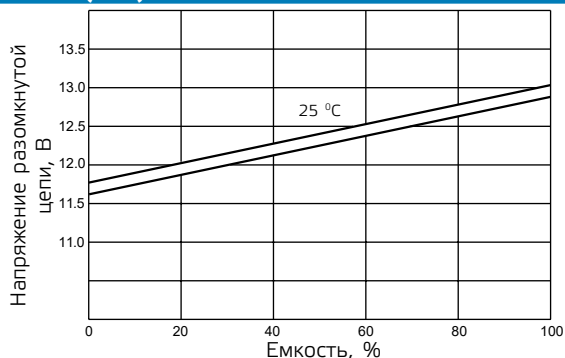
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



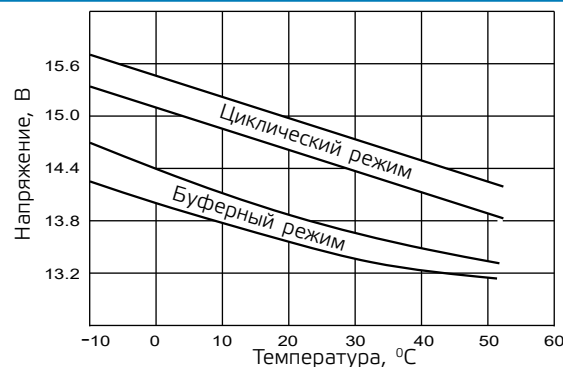
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.

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.