

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия 12-55



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия 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 – 10 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 °С)	10-часовой режим (10,5 В)	55 А*ч
	3-часовой режим (10,5 В)	41,1 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	30,5 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~6,5 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-10...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	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 °С)	10 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 °С)

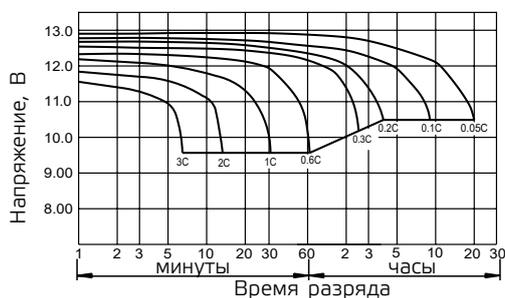
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	120	92,4	55,3	34,0	20,1	14,5	11,6	9,87	6,79	5,60	2,97
<b>9,9 В</b>	116	90,2	54,2	33,5	20,0	14,4	11,5	9,82	6,75	5,59	2,96
<b>10,2 В</b>	112	86,9	52,5	32,6	19,8	14,3	11,4	9,75	6,70	5,57	2,95
<b>10,5 В</b>	107	83,9	51,2	31,6	19,5	14,2	11,3	9,68	6,66	5,54	2,94
<b>10,8 В</b>	101	79,5	49,4	30,6	19,0	13,8	11,0	9,39	6,46	5,50	2,92

### Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

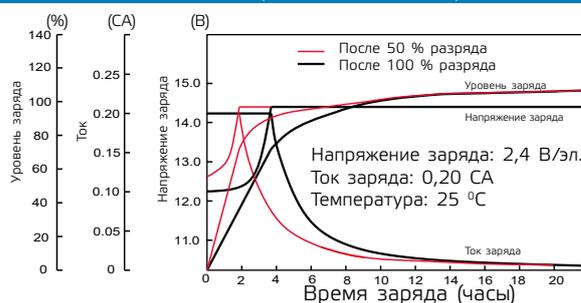
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	1295	1015	620	387	233	170	136	117	80,6	66,9	35,6
<b>9,9 В</b>	1256	990	608	382	231	169	135	116	80,2	66,7	35,5
<b>10,2 В</b>	1204	954	589	372	229	168	134	115	79,6	66,5	35,4
<b>10,5 В</b>	1152	921	575	360	226	167	133	114	79,1	66,1	35,2
<b>10,8 В</b>	1088	873	554	349	220	162	129	111	76,7	65,7	35,0

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

### Разрядные характеристики

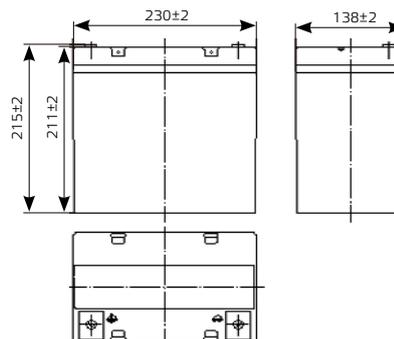


### Характеристики заряда (буферный режим)

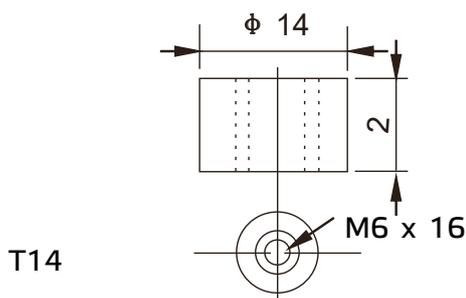


### Габариты

мм: 230±2 (Ш) x 138±2 (Г) x 215±2 (В)



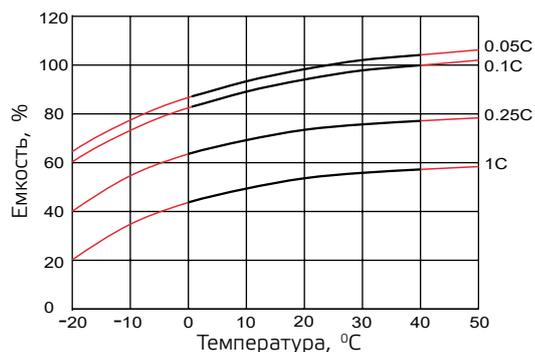
### Габариты клемм



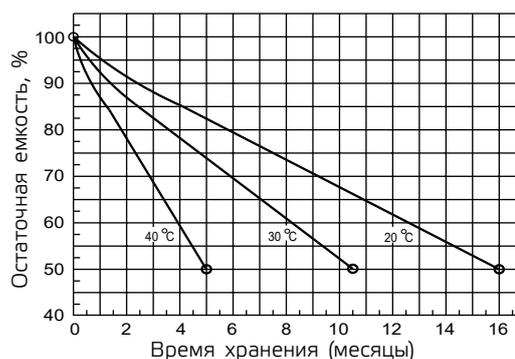
### Спецификация

Габариты, мм	Ширина	230
	Глубина	138
	Высота	211
	Высота с клеммами	215
Вес, кг		16,3 ± 3 %

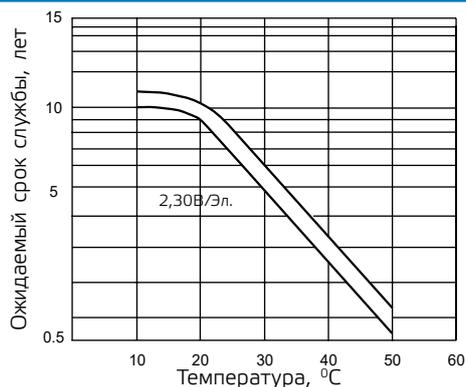
### Зависимость емкости от температуры



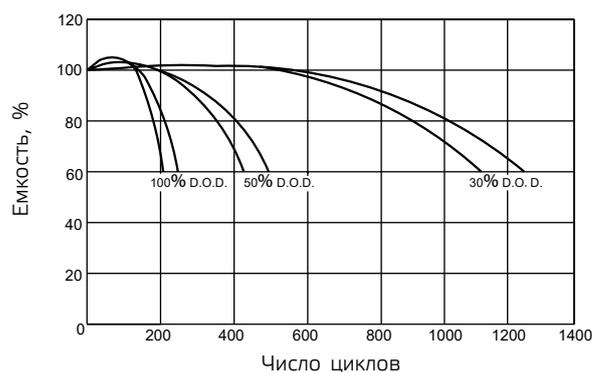
### Характеристики саморазряда



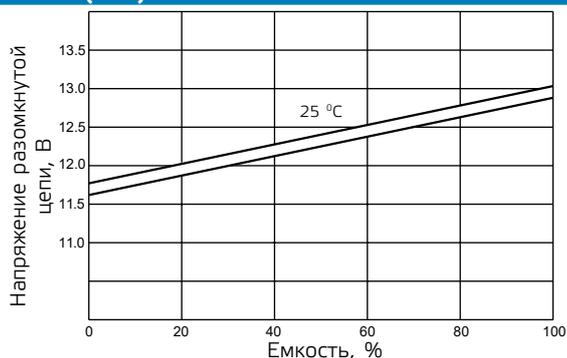
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



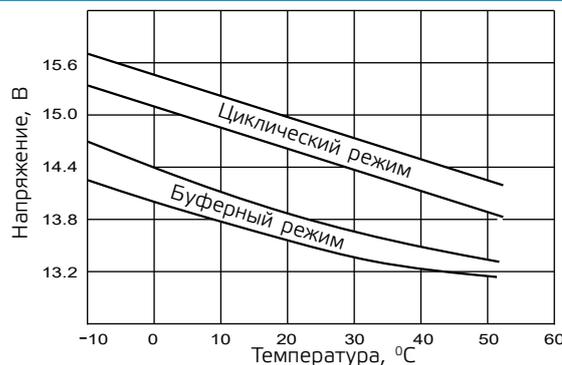
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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:** Guangzhou NPP Power Co., Ltd E03,5 Floor Fuhai Building, No. 153 Tianhe East Road, Tianhe District, Guangzhou, PRC, Китай. No. 3 Longhui Industrial Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, China, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.