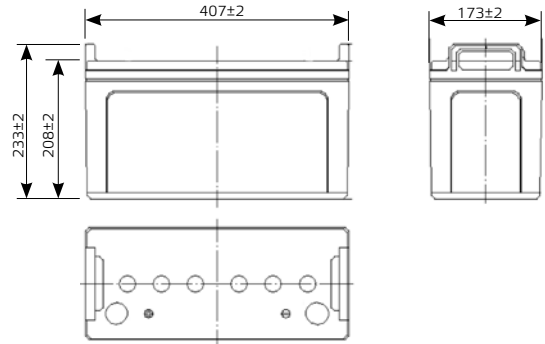




Аккумуляторные батареи Энергия АКБ 12-100 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании. Расчетный срок службы\*\* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 6851-2003 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Габариты

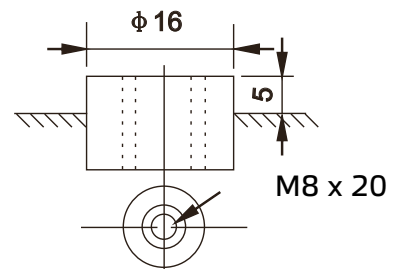
мм: 407 ± 2 (Д) x 173 ± 2 (Ш) x 233 ± 2 (В)



### Характеристики

Емкость (25 °С)	10 часовой режим (10,5 В)	100 А*ч
	3 часовой режим (10,5 В)	75 А*ч
	1 часовой режим (9,6 В)	55 А*ч
	1,5 часовой разряд до 10,5 В	40 А
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)		~5,5 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Остаточный заряд при хранении (25 °С)	3 месяца	91 %
	6 месяцев	82 %
	12 месяцев	64 %
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)		14,4-14,7 В
Зарядный ток, не более*		20 А
Максимальный ток разряда		800 А (5 сек)
Расчетный срок службы** в буферном режиме (20 °С)		12 лет

### Габариты клемм



T16

### Спецификация

Номинальное напряжение, В		12 В
Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч		100
Габариты, мм	Длина	407
	Ширина	173
	Высота	233
Вес, кг		29,0 ± 5%

\* При заряде АКБ постоянным током рекомендуется придерживаться инструкции, содержащейся в ГОСТ 959-2002, согласно которой ток зарядных устройств необходимо ограничить величиной 0,1С (С-емкость аккумулятора).

\*\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

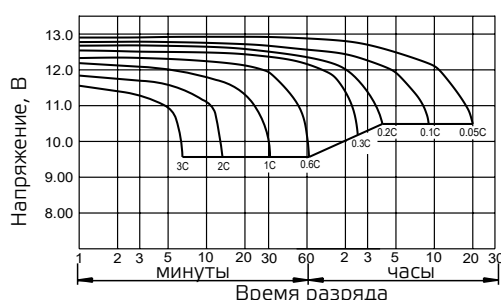
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	320,00	211,00	170,00	114,00	60,00	35,00	25,70	20,00	16,50	11,70	10,50	5,67
<b>10,2 В</b>	312,00	190,00	160,00	109,00	56,40	33,40	25,00	19,50	16,20	11,40	10,30	5,50
<b>10,5 В</b>	300,00	170,00	140,00	102,00	54,60	32,60	24,40	19,20	16,00	11,30	10,10	5,50
<b>10,8 В</b>	289,00	161,00	130,00	94,00	52,80	31,80	23,80	18,90	15,60	11,00	10,00	5,40
<b>11,1 В</b>	280,00	150,00	120,00	84,00	51,00	31,00	23,00	18,40	15,20	10,70	9,50	5,10

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

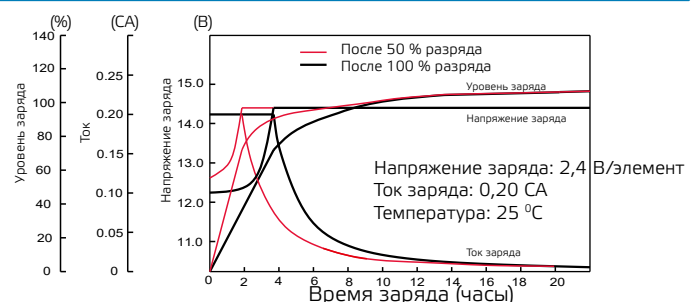
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,60 В</b>	3305	2253	1824	1226	648	384	286	225	188	134	121	65,9
<b>10,2 В</b>	3295	2126	1793	1224	638	385	290	227	189	133	121	64,5
<b>10,5 В</b>	3277	1937	1599	1174	632	378	284	225	188	133	120	65,0
<b>10,8 В</b>	3245	1851	1500	1089	615	372	281	223	184	130	119	64,3
<b>11,1 В</b>	3170	1742	1399	983	600	366	273	219	181	128	114,7	61,8

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2%)

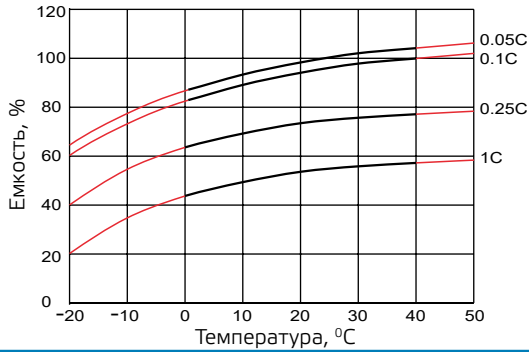
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



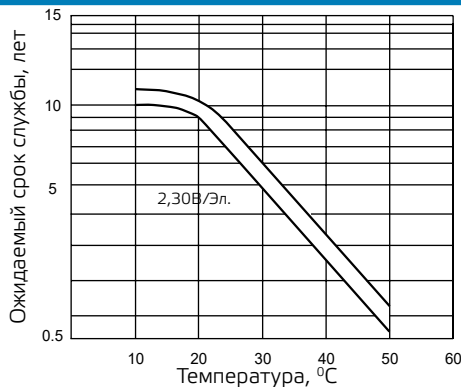
### Зависимость емкости от температуры



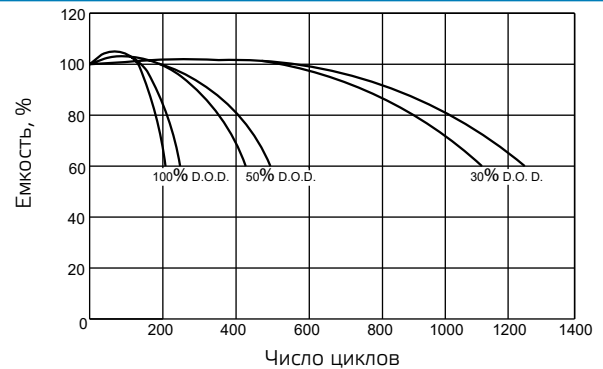
### Характеристики саморазряда



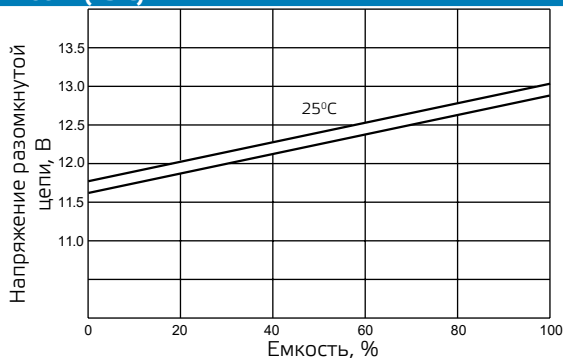
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



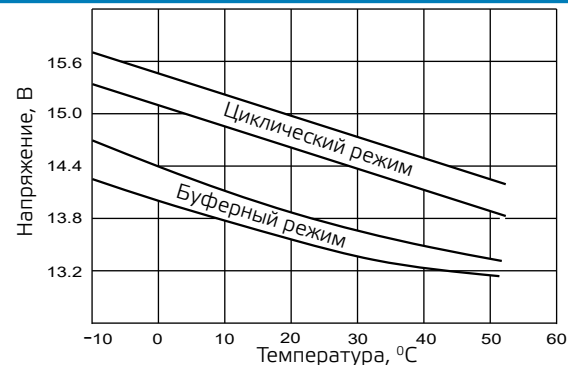
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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. 9.2
- 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 4-5 рядов 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 о продавце/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:

**Импортер:** ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, улица 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.