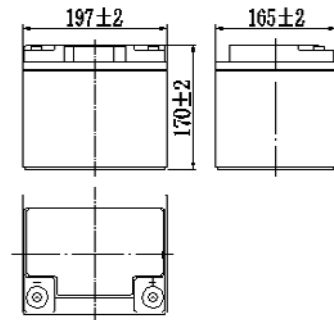




Аккумуляторные батареи Энергия АКБ 12-40 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых 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

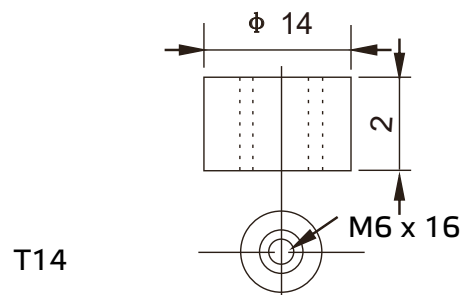
мм: 197±2 (Д) x 165±2 (Ш) x 170±2 (В)



### Характеристики

Емкость (25°C)	10 часовой режим (10,5 В)	40 А*ч
	3 часовой режим (10,5 В)	30 А*ч
	1 часовой режим (9,6 В)	22 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25°C)		~8,5 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Остаточный заряд при хранении (25°C)	3 месяца	91 %
	6 месяцев	82 %
	12 месяцев	65 %
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)		14,5–14,7 В
Зарядный ток, не более*		8 А
Максимальный ток разряда		400 А (5сек)
Расчетный срок службы** в буферном режиме (20°C)		12 лет

### Габариты клемм



### Спецификация

Номинальное напряжение, В		12В
Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч		40
Габариты, мм	Длина	197
	Ширина	165
	Высота	170
Вес, кг		12,4 ± 3%

\* 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°C)

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>	78,0	64,0	38,8	24,0	14,6	10,4	8,16	6,94	4,90	4,07	2,16
<b>9,9 В</b>	75,7	62,5	38,0	23,6	14,5	10,3	8,11	6,90	4,87	4,06	2,15
<b>10,2 В</b>	72,5	60,2	36,9	23,0	14,4	10,3	8,06	6,85	4,83	4,05	2,15
<b>10,5 В</b>	69,4	58,1	36,0	22,3	14,2	10,2	8,00	6,80	4,80	4,03	2,13
<b>10,8 В</b>	65,5	55,0	34,6	21,6	13,8	10,0	7,76	6,60	4,66	4,00	2,12

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

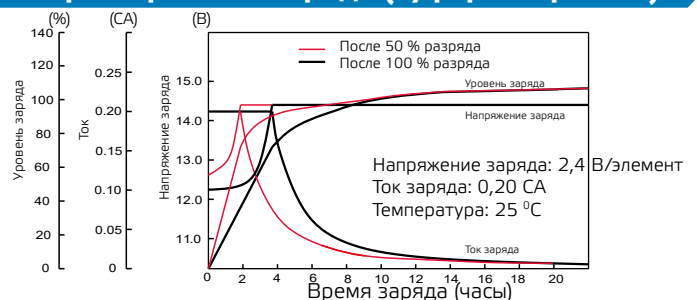
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	842	703	435	274	169	122	96,0	82,0	58,2	48,6	25,9
<b>9,9 В</b>	817	686	427	269	168	122	95,4	81,5	57,8	48,5	25,8
<b>10,2 В</b>	783	661	414	263	167	121	94,7	80,9	57,4	48,4	25,8
<b>10,5 В</b>	750	638	404	254	164	120	94,1	80,4	57,0	48,1	25,6
<b>10,8 В</b>	708	604	389	246	160	118	91,3	78,0	55,3	47,8	25,4

Все указанные величины ориентировочные (Точность ±2%)

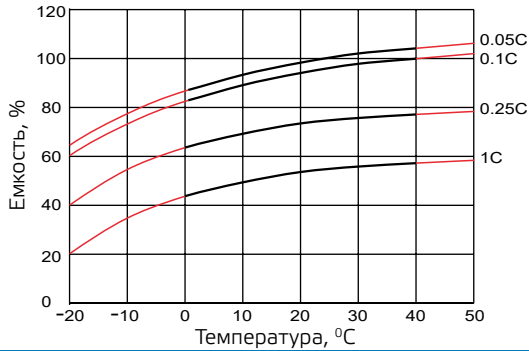
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



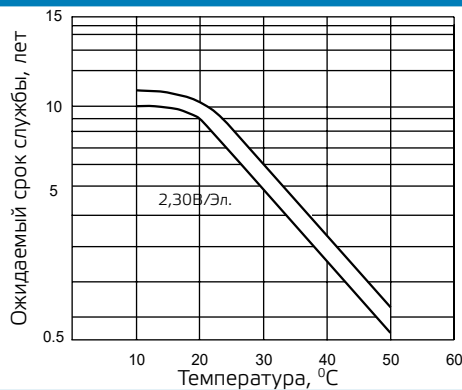
### Зависимость емкости от температуры



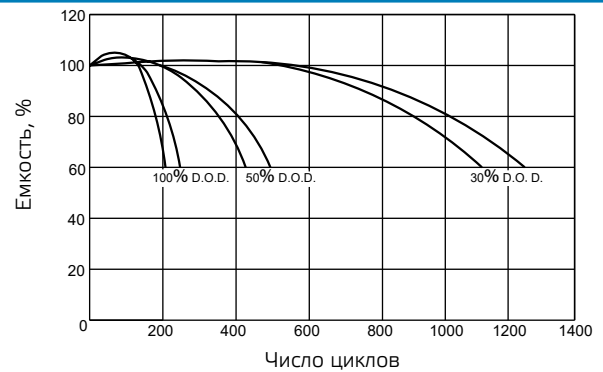
### Характеристики саморазряда



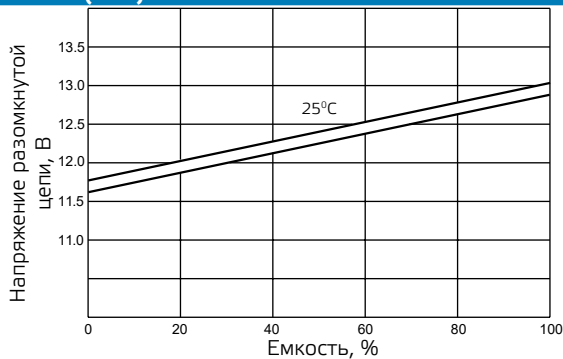
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



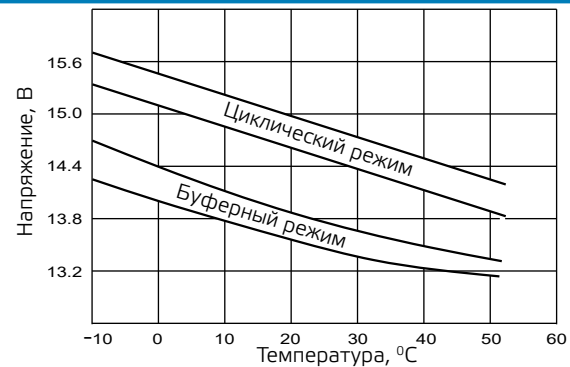
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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 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, 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.