

# Паспорт

## Аккумулятор АКБ Энергия HR 12330W 85А·ч



### Сфера использования:

- Центры обработки данных
  - Источники бесперебойного питания высокой мощности
  - Телекоммуникационные системы
  - Система сигнализации
  - Коммуникационное оборудование
  - Электроинструменты
  - Противопожарные и охранные системы

Аккумуляторы серии HR (High Rate) разработаны с использованием технологии AGM (Absorbent Glass Mat) с низким внутренним сопротивлением, обладают повышенной энергоотдачей благодаря сочетанию высокого качества сборки, утолщенными пластинами, а также использованию более чистых составов свинца.

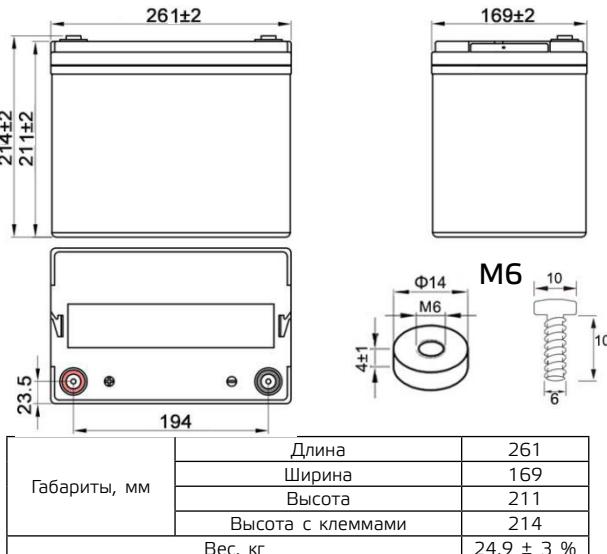
Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пл.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

## Характеристики

Номинальное напряжение		12 В (6 ячеек)
Емкость (при 25 °C)	10-часовой режим (8,5 А, 1,8 В)	85 А·ч
	5-часовой режим (16,2 А, 1,8 В)	81 А·ч
	3-часовой режим (24,6 А, 1,75 В)	73,8 А·ч
	15-минутный режим (1,67 В)	330,0 Вт·эл
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~4 мΩ
Зависимость емкости от температуры (20-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 ± 5 °C
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °C
	заряд	-15...+40 °C
	хранение	-15...+40 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)		13,5-13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в выравнивающем режиме (25 °C)		14,1-14,4 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,4-15,0 В
Максимальный зарядный ток		25 А
Максимальный ток разряда		800 А (5 сек)
Ток короткого замыкания		1700 А
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		12 лет
Срок службы в циклическом режиме, циклов	100 % DOD	400 ± 10%
	50 % DOD	700 ± 5%
	30 % DOD	1600 ± 5%

## Габариты



## Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик огнестойкий	EPDR	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

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

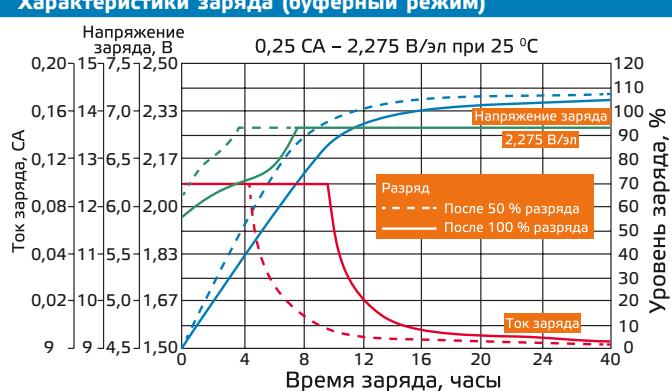
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
<b>9,60 В</b>	340	251	187	153	112	85,8	63,6	48,5	37,7	25,5	20,8	17,0	10,5	8,85
<b>10,02 В</b>	320	237	180	149	109	84,2	62,6	47,8	37,3	25,2	20,6	16,8	10,4	8,79
<b>10,20 В</b>	308	230	176	146	107	83,4	62,1	47,4	37,0	25,1	20,5	16,7	10,4	8,76
<b>10,50 В</b>	285	215	167	140	104	81,3	60,8	46,5	36,4	24,6	20,1	16,5	10,3	8,67
<b>10,80 В</b>	259	199	156	132	99,8	78,9	59,3	45,5	35,6	24,1	19,7	16,2	10,1	8,56
<b>11,10 В</b>	230	181	143	122	94,6	76,0	57,5	44,4	34,7	23,6	19,3	15,8	9,9	8,43

0,80 B	2874	2232	1752	1488	1140
1,10 B	2508	2058	1628	1410	1098

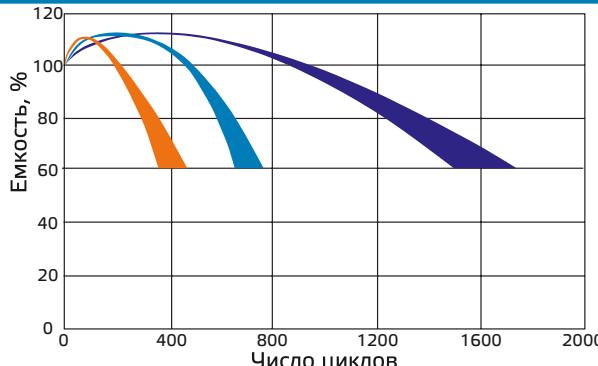
11,10 В 2398 2038



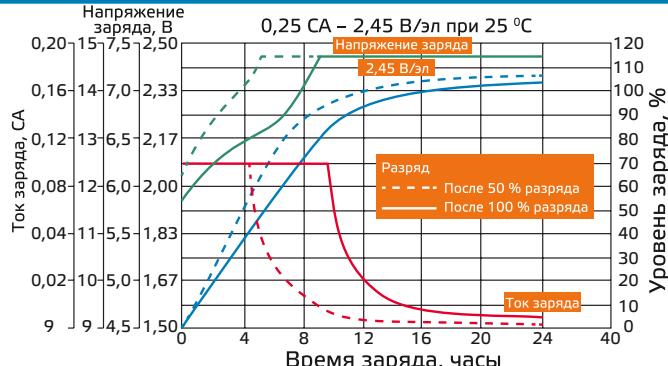
#### Характеристики правил (цифровой режим)



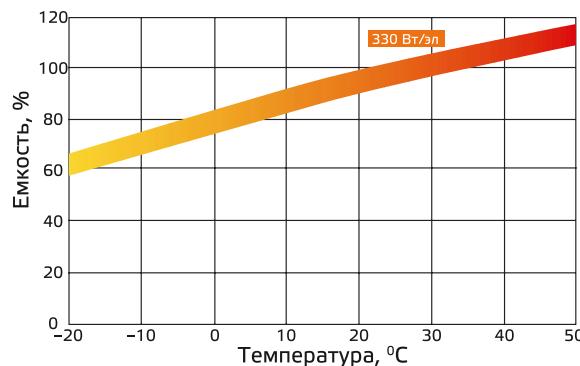
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



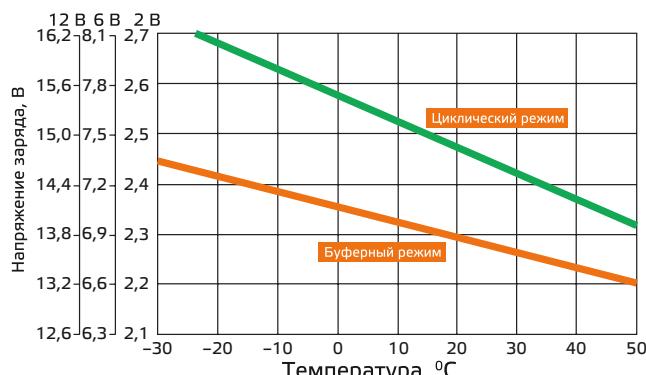
## Характеристики заряда (циклический режим)



## Зависимость емкости от температуры



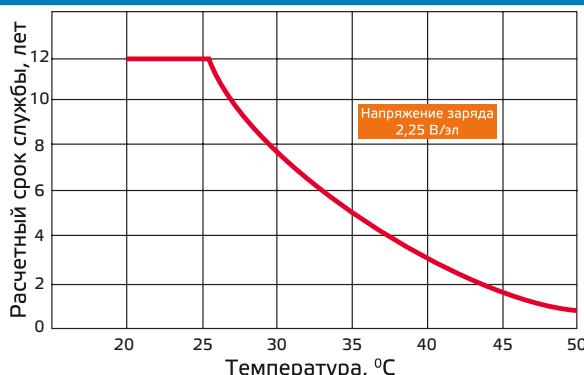
## Зависимость напряжения заряда от температуры



## Характеристики саморазряда



## Зависимость срока службы от температуры (буферный режим)



## Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств, а также заряд батареи после разряда и компенсацию 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 упаковках 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 раздельному 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 «Спектр» 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III

Изготовитель: WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD. Room № 1001, Wenzhou Fortune Center, Station Road, Wenzhou, 325000, 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.



группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á

Á ÆFG

Á

Á ÆÍ