

Паспорт Аккумулятор АКБ Энергия HR 12330W 85А·ч



Сферы использования:

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

Общие характеристики

- Герметичная и необслуживаемая конструкция, не допускающая вытекания электролита
- Высокая надежность и стабильность, длительный срок службы и низкий уровень саморазряда
- Увеличение выходной мощности на 30% при 15 минутном времени автономии
- Высокая энергоотдача
- Низкое внутреннее сопротивление
- Высокая конструктивная прочность решетки

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, утолщенным пластинам, 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 пп.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 %
	-20 °C	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °C	
Номинальная рабочая температура	25 °C ± 5 °C	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °C
	заряд	-20...+50 °C
	хранение	-20...+50 °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

Габариты, мм	Длина	261
	Ширина	169
	Высота	211
	Высота с клеммами	214
	Вес, кг	24,9 ± 3 %

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)

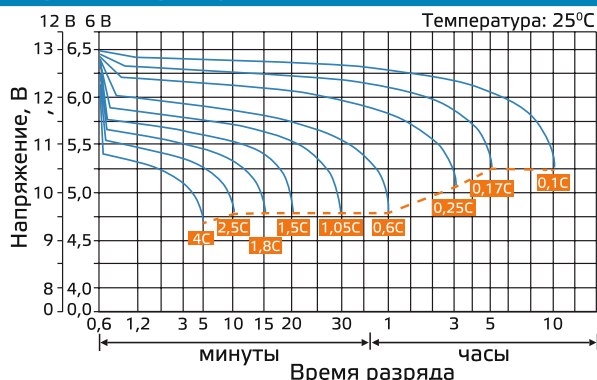
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	340	251	187	153	112	85,8	63,6	48,5	37,7	25,5	20,8	17,0	10,5	8,85
10,02 В	320	237	180	149	109	84,2	62,6	47,8	37,3	25,2	20,6	16,8	10,4	8,79
10,20 В	308	230	176	146	107	83,4	62,1	47,4	37,0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

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

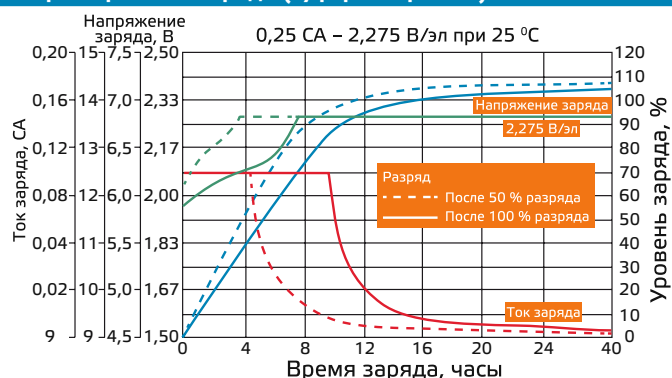
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	3636	2718	2046	1692	1254	972	728	558	435	295	242	198	123	104
10,02 В	3456	2598	1980	1644	1224	960	720	553	432	293	240	197	122	104
10,20 В	3348	2532	1944	1620	1206	954	715	550	430	292	239	196	122	104
10,50 В	3120	2388	1854	1560	1176	936	703	543	424	288	236	194	121	103
10,80 В	2874	2232	1752	1488	1140	918	690	534	417	284	232	191	119	102
11,10 В	2598	2058	1638	1410	1098	888	674	522	409	279	228	188	118	101

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

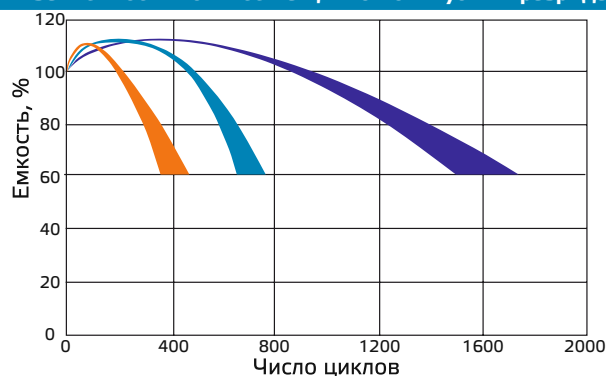
Разрядные характеристики



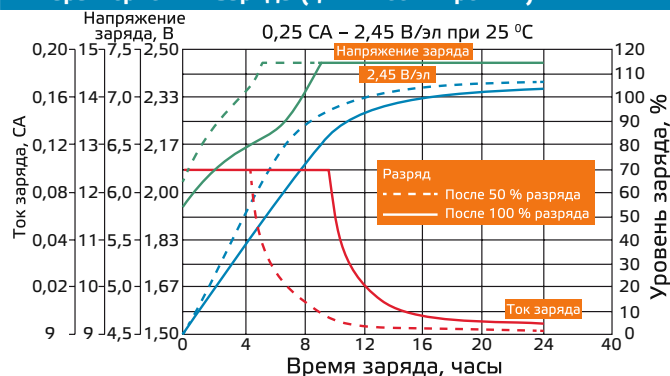
Характеристики заряда (буферный режим)



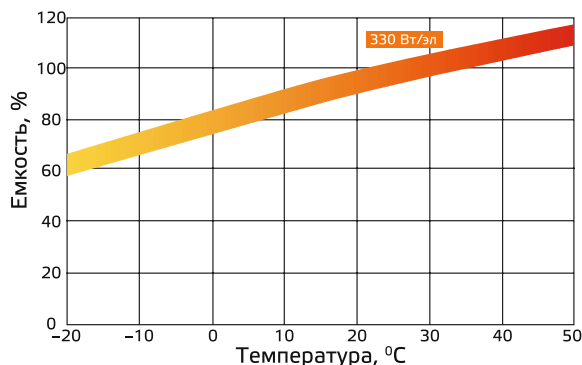
Зависимость количества циклов от глубины разряда



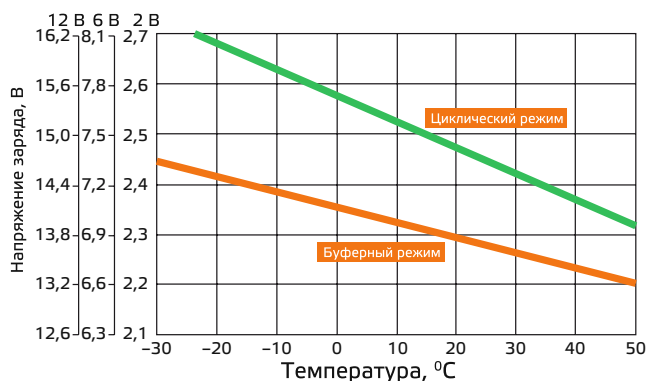
Характеристики заряда (циклический режим)



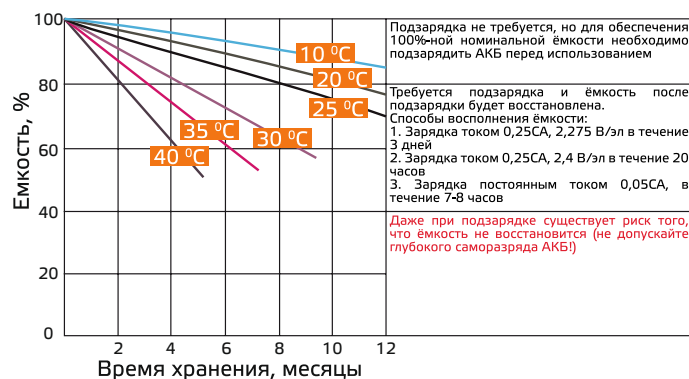
Зависимость емкости от температуры



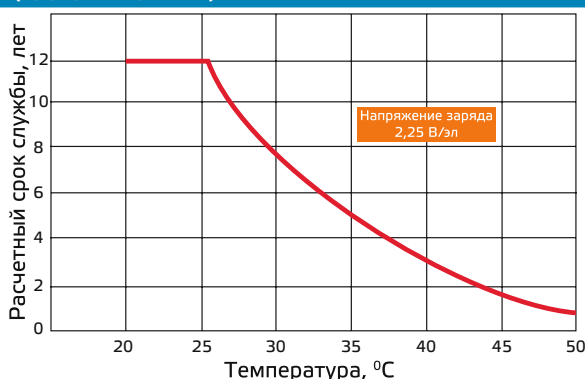
Зависимость напряжения заряда от температуры



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 упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ 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 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, 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 или по телефону 8-800-505-25-83.