

Паспорт Аккумулятор АКБ Энергия HR 12200W 59A-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 (5,87 А, 1,8 В)	58,7 А·ч
	5-часовой режим (10,34 А, 1,8 В)	51,7 А·ч
	3-часовой режим (15,82 А, 1,75 В)	47,46 А·ч
	15-минутный режим (1,67 В)	200,0 Вт/эл
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~6,55 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		17,5 А
Максимальный ток разряда		580 А (5 сек)
Ток короткого замыкания		1060 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	228
	Ширина	138
	Высота	210
	Высота с клеммами	215
	Вес, кг	16 ± 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)

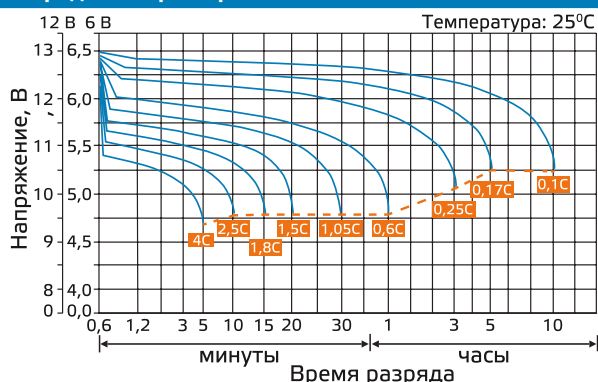
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	215	155	117	92,5	67,5	49,0	38,5	28,5	22,6	16,3	12,8	10,8	7,30	6,15
10,02 В	197	146	111	88,0	65,3	47,7	37,8	28,2	22,3	16,1	12,7	10,7	7,22	6,09
10,20 В	188	140	108	86,0	64,3	47,1	37,4	28,0	22,2	16,0	12,6	10,6	7,17	6,05
10,50 В	173	131	102	83,0	62,4	46,0	36,7	27,7	21,9	15,8	12,4	10,5	7,05	6,00
10,80 В	157	121	96,0	79,5	60,3	44,8	35,9	27,3	21,6	15,6	12,2	10,3	6,92	5,87
11,10 В	140	111	89,7	75,5	58,0	43,5	35,0	26,8	21,2	15,4	11,9	10,2	6,78	5,72

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

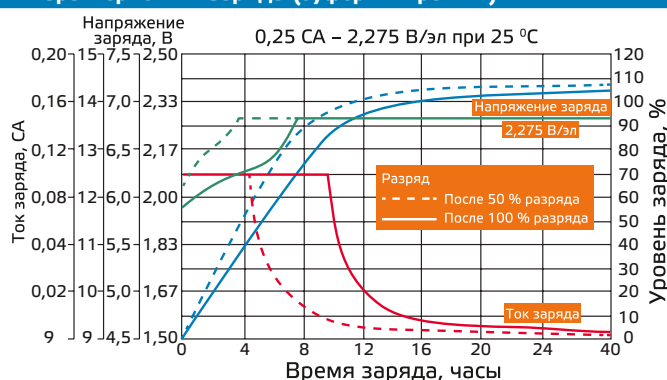
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	2244	1650	1236	990	732	532	422	314	250	181	142	122	82,8	70,1
10,02 В	2130	1578	1200	960	720	526	418	313	248	180	142	121	82,4	69,7
10,20 В	2058	1536	1182	948	708	522	415	312	248	180	141	121	81,9	69,4
10,50 В	1908	1446	1128	924	696	514	411	310	246	179	140	120	81,3	68,9
10,80 В	1752	1356	1074	894	678	504	406	309	245	178	139	119	80,6	68,5
11,10 В	1584	1260	1020	858	660	495	401	307	243	177	138	118	79,9	68,1

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

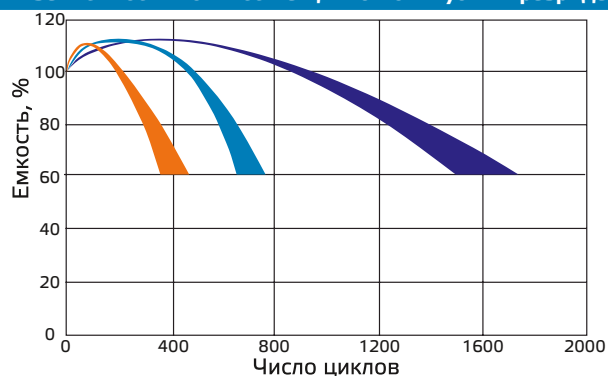
Разрядные характеристики



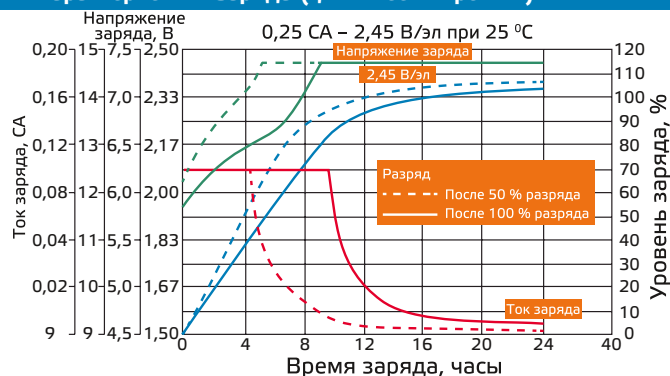
Характеристики заряда (буферный режим)



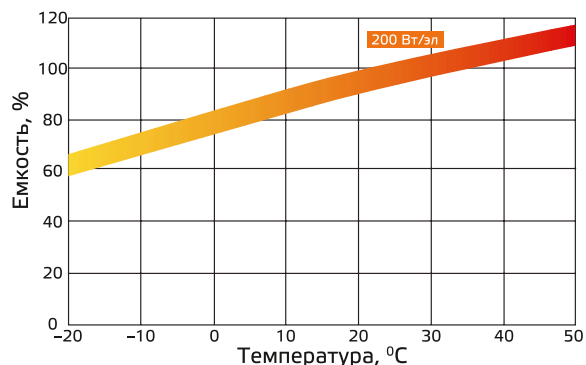
Зависимость количества циклов от глубины разряда



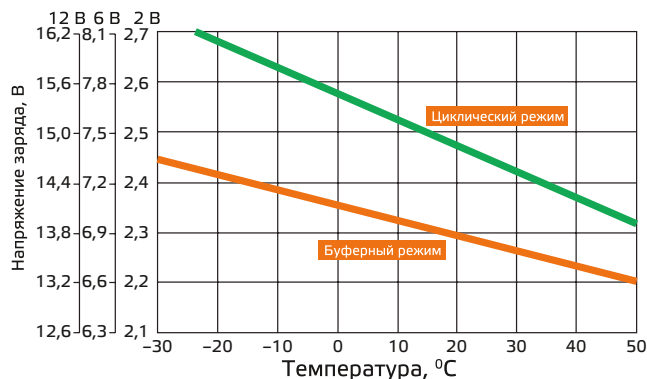
Характеристики заряда (циклический режим)



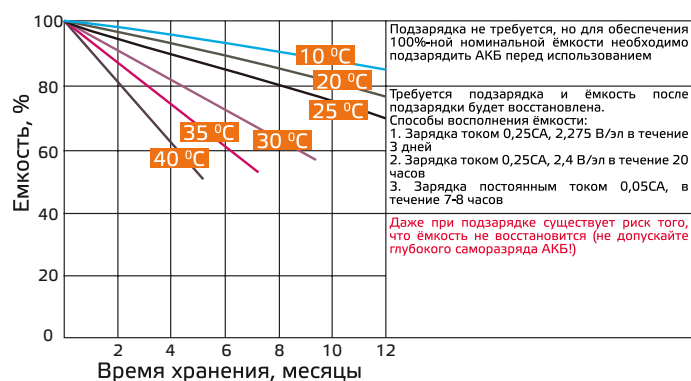
Зависимость емкости от температуры



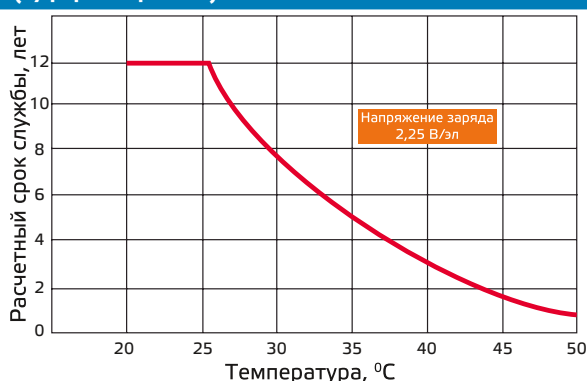
Зависимость напряжения заряда от температуры



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. Отрабатывшие 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.