

Паспорт Аккумулятор АКБ Энергия HR 12275W 75A·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.

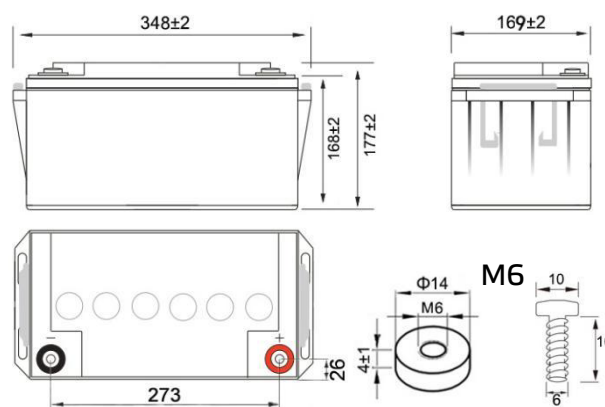
Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

* 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 (7,5 А, 1,8 В)	75 А·ч
	5-часовой режим (13,52 А, 1,8 В)	67,6 А·ч
	3-часовой режим (20,88 А, 1,75 В)	62,64 А·ч
	15-минутный режим (1,67 В)	275,0 Вт/эл
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~4,62 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	22,5 А	
Максимальный ток разряда	750 А (5 сек)	
Ток короткого замыкания	1500 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	348
	Ширина	169
	Высота	168
	Высота с клеммами	177
Вес, кг		21,3 ± 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)

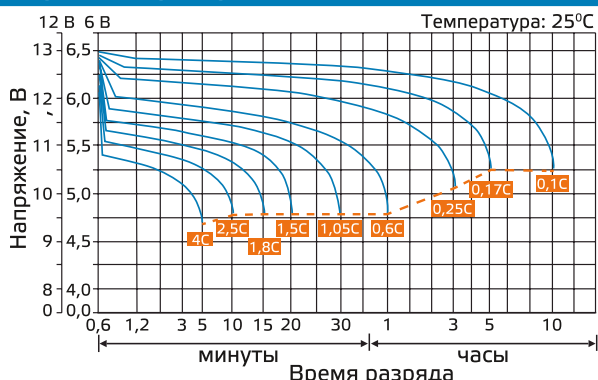
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	320	218	156	122	89,0	66,0	53,5	38,0	30,0	21,8	16,9	14,1	9,28	7,75
10,02 В	290	200	149	118	87,0	64,3	52,2	37,5	29,5	21,5	16,7	13,9	9,23	7,72
10,20 В	276	192	145	116	85,5	63,3	51,5	37,2	29,2	21,3	16,6	13,9	9,20	7,70
10,50 В	251	178	138	112	82,5	61,5	50,1	36,4	28,4	20,9	16,3	13,7	9,12	7,60
10,80 В	224	162	129	107	79,0	59,5	48,6	35,5	27,6	20,4	16,0	13,5	9,02	7,50
11,10 В	195	145	119	101	75,0	57,0	47,0	34,5	26,7	19,9	15,7	13,3	8,90	7,36

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

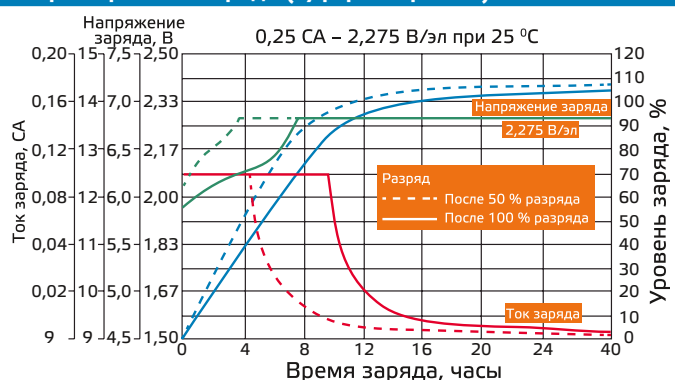
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	3384	2346	1686	1338	981	732	603	429	341	249	194	164	108	91,3
10,02 В	3192	2214	1650	1326	978	727	593	428	338	248	194	163	108	91,4
10,20 В	3042	2136	1620	1314	969	721	588	426	337	247	193	163	108	91,4
10,50 В	2814	2010	1566	1284	945	707	578	421	330	244	191	162	108	90,8
10,80 В	2538	1842	1470	1236	911	690	565	413	322	240	189	160	107	90,0
11,10 В	2226	1662	1368	1170	869	664	550	405	314	235	186	158	106	88,6

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

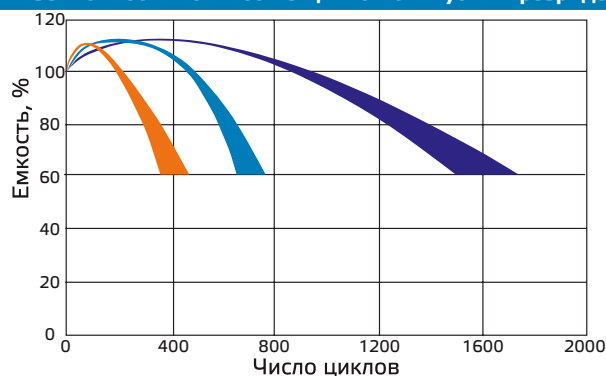
Разрядные характеристики



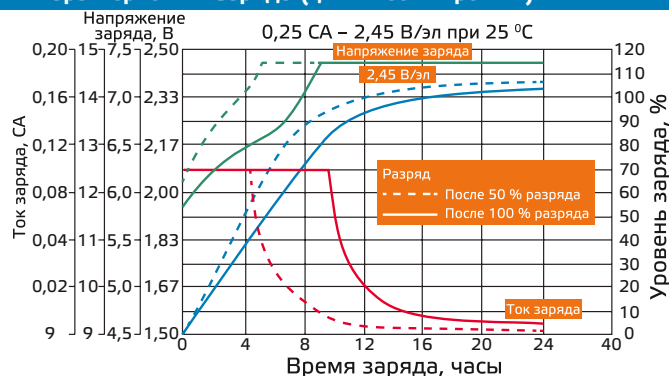
Характеристики заряда (буферный режим)



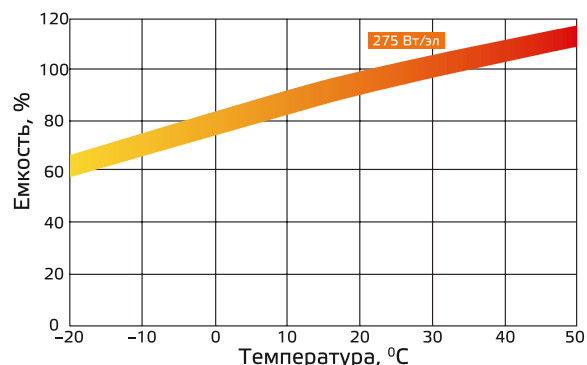
Зависимость количества циклов от глубины разряда



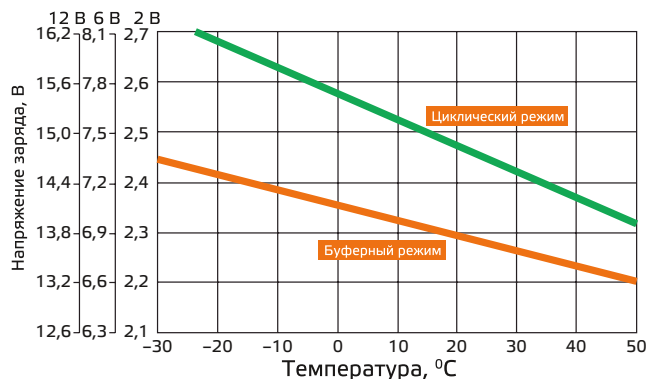
Характеристики заряда (циклический режим)



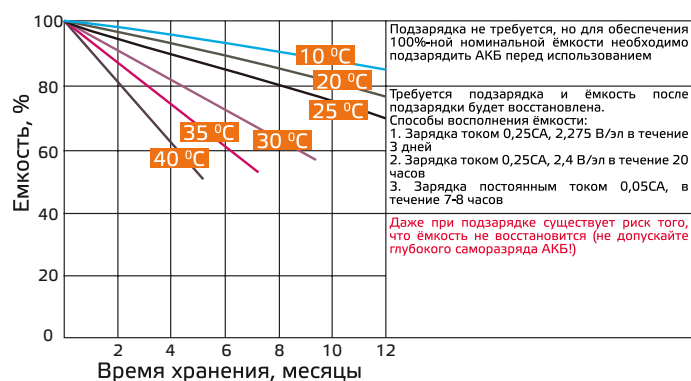
Зависимость емкости от температуры



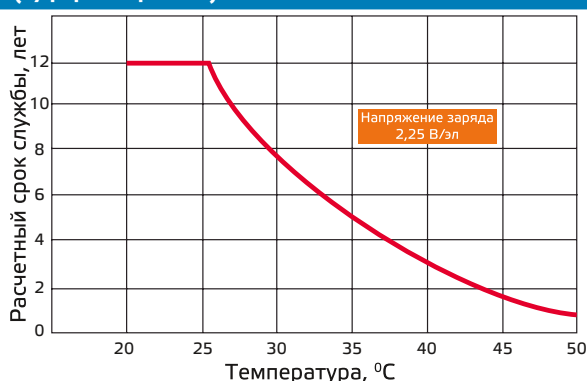
Зависимость напряжения заряда от температуры



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 тяжелые 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 приема 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.