

# Паспорт Аккумулятор АКБ Энергия HR 12112W 30А·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 решёток

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.

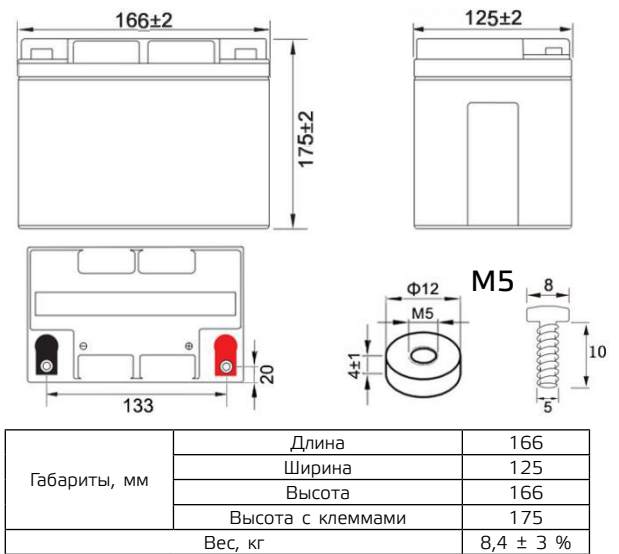
Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 10 лет при соблюдении правил эксплуатации. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

\* 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 °С)	20-часовой режим (1,5 А, 1,75 В)	30 А·ч
	3-часовой режим (5,2 А, 1,75 В)	26 А·ч
	1-часовой режим (8,08 А, 1,70 В)	24,24 А·ч
	15-минутный режим (1,67 В)	112,0 Вт/эл
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~8,85 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (20-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 5 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-15...+40 °С
	хранение	-15...+40 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5–13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в выравнивающем режиме (25 °С)	14,1–14,4 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,4–15,0 В	
Максимальный зарядный ток	8,7 А	
Максимальный ток разряда	435 А (5 сек)	
Ток короткого замыкания	820 А	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	10 лет	
Срок службы в циклическом режиме, циклов	100 % DOD	300 ± 10%
	50 % DOD	600 ± 5%
	30 % DOD	1200 ± 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 °С)

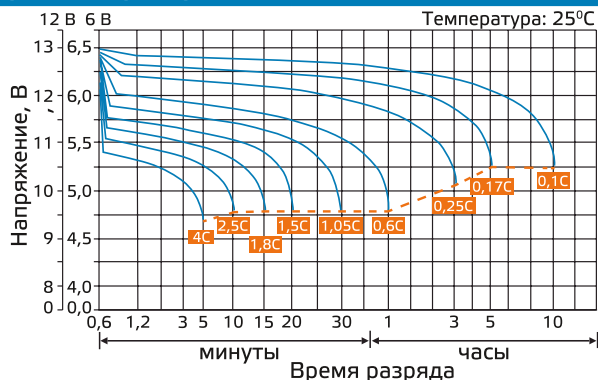
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
<b>9,60 В</b>	120	78,7	61	49	35,5	25,7	19,5	14,3	11,6	8,25	6,45	5,37	3,65	3,00
<b>10,02 В</b>	113	75,2	58,8	47,6	34,6	25,2	19,1	14,1	11,4	8,14	6,38	5,32	3,62	2,98
<b>10,20 В</b>	109	73,5	57,2	46,8	34,1	24,9	18,8	13,9	11,3	8,08	6,33	5,29	3,60	2,97
<b>10,50 В</b>	101	69,7	54,4	45,0	33,0	24,3	18,4	13,6	11,1	7,93	6,22	5,20	3,55	2,94
<b>10,80 В</b>	90,8	65,4	51,5	43,0	31,8	23,6	17,9	13,4	10,9	7,77	6,10	5,10	3,49	2,90
<b>11,10 В</b>	80,6	60,6	48,5	40,8	30,5	22,9	17,5	13,1	10,6	7,59	5,97	4,99	3,41	2,82

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

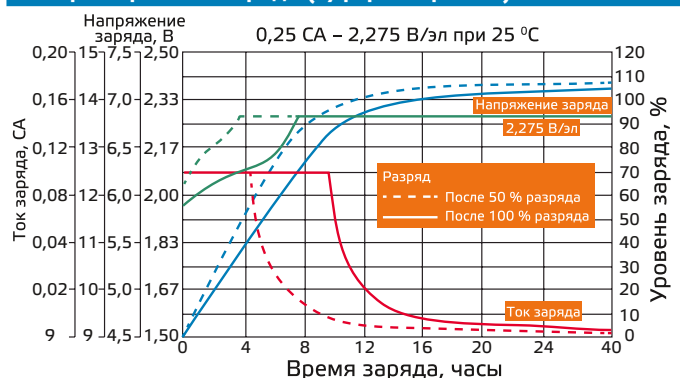
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
<b>9,60 В</b>	1302	876	690	557	405	294	223	165	134	96,0	75,5	63,1	43,1	35,6
<b>10,02 В</b>	1254	846	672	544	397	290	220	163	132	95,4	74,9	62,8	42,9	35,5
<b>10,20 В</b>	1218	834	654	538	393	289	219	162	132	95,1	74,7	62,6	42,8	35,4
<b>10,50 В</b>	1140	798	630	523	384	284	216	160	130	93,7	73,7	61,7	42,3	35,2
<b>10,80 В</b>	1038	756	600	505	374	278	212	158	129	92,3	72,7	60,8	41,8	34,8
<b>11,10 В</b>	930	708	570	481	361	271	207	155	126	90,7	71,5	59,8	41,1	34,1

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

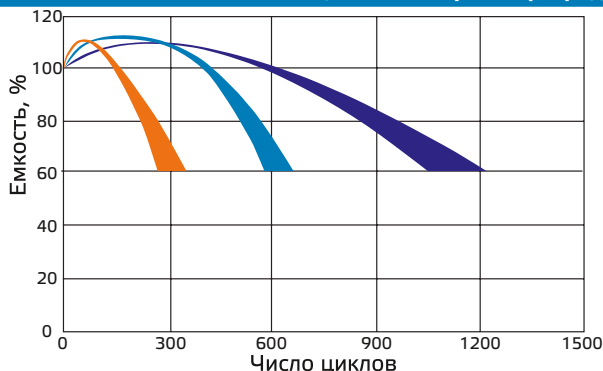
## Разрядные характеристики



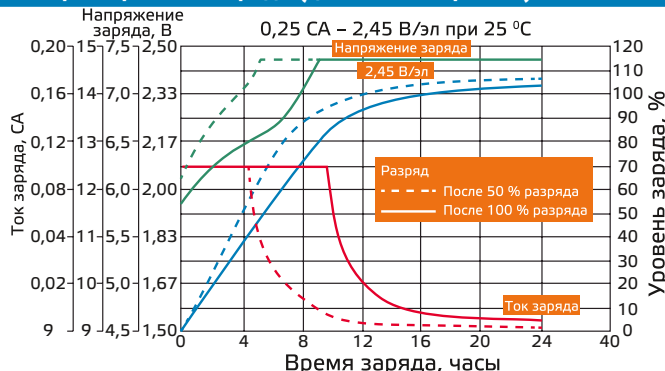
## Характеристики заряда (буферный режим)



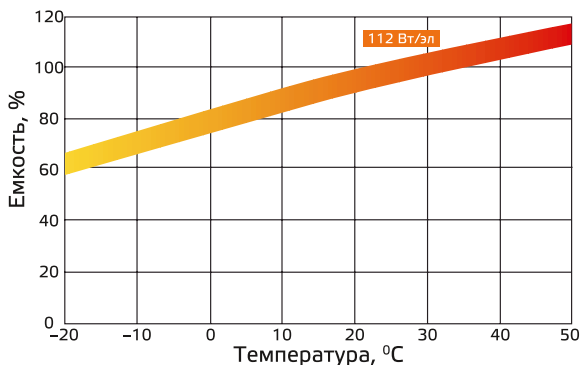
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



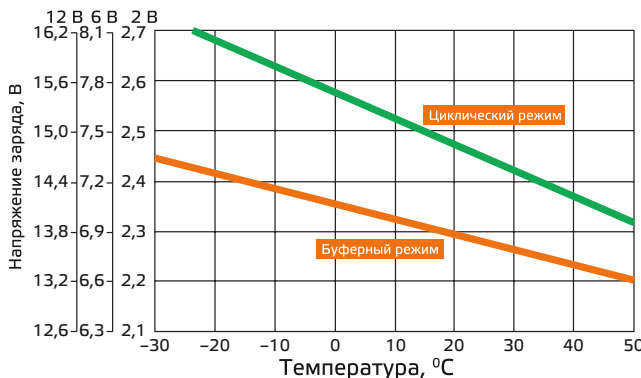
### Характеристики заряда (циклический режим)



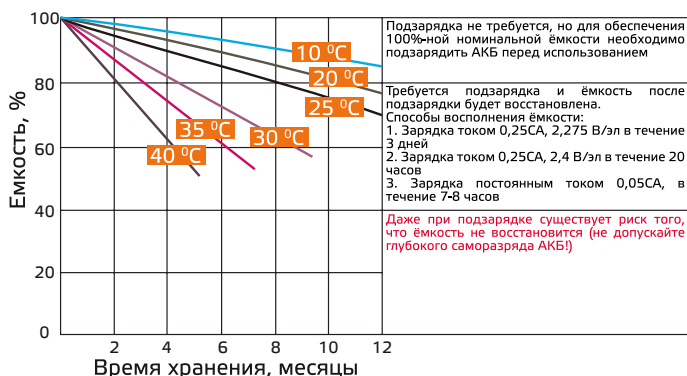
### Зависимость емкости от температуры



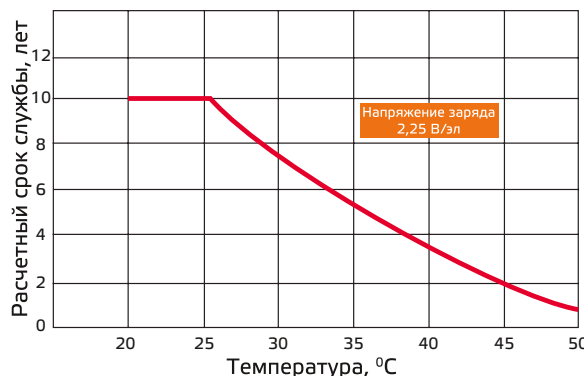
### Зависимость напряжения заряда от температуры



### 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 ударные нагрузки.
- Хранение осуществляется в упаковке 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 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](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.