

Паспорт Аккумулятор АБЭ Энергия HR 12430W 110А·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 (11,0 А, 1,8 В)	110 А·ч
	5-часовой режим (20,22 А, 1,8 В)	101,1 А·ч
	3-часовой режим (30,6 А, 1,75 В)	91,8 А·ч
	15-минутный режим (1,67 В)	430,0 Вт/эл
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~2,95 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		33 А
Максимальный ток разряда		1100 А (5 сек)
Ток короткого замыкания		2350 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	330
	Ширина	171
	Высота	216
	Высота с клеммами	222
	Вес, кг	32,4 ± 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)

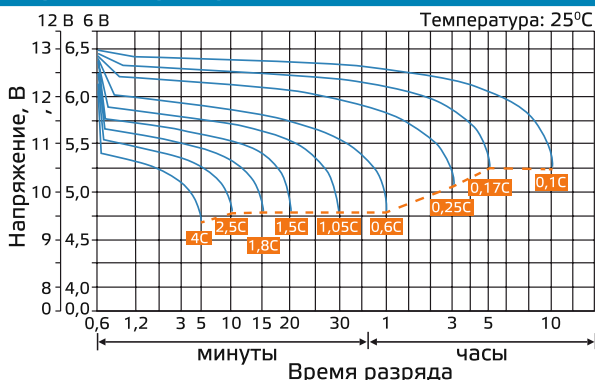
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	460	330	243	197	144	106	82,0	59,8	46,1	32,1	25,5	21,4	14,1	11,6
10,02 В	430	312	232	190	139	102	80,2	58,7	45,3	31,4	25,1	21,1	13,9	11,5
10,20 В	412	303	225	186	136	99,9	79,1	58,1	44,9	31,1	24,8	20,9	13,8	11,4
10,50 В	381	285	213	180	132	97,3	77,4	56,8	44,2	30,6	24,4	20,6	13,6	11,3
10,80 В	350	266	203	173	128	94,8	75,3	55,5	43,2	30,1	23,9	20,2	13,4	11,0
11,10 В	316	244	193	165	123	92,1	72,5	53,5	42,0	29,4	23,4	19,9	13,2	10,9

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

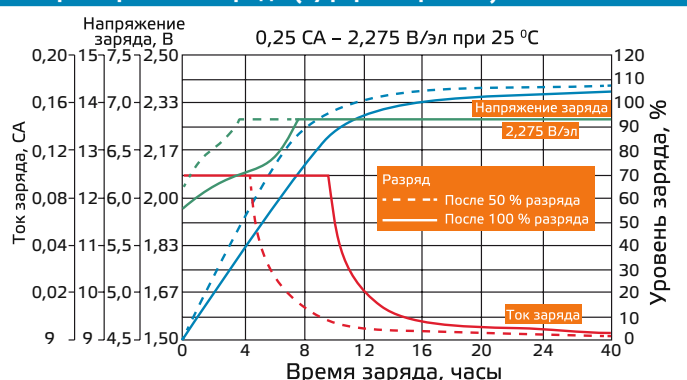
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	4896	3552	2676	2130	1608	1188	924	676	523	365	291	246	163	135
10,02 В	4650	3420	2580	2130	1584	1170	912	668	518	362	289	244	162	134
10,20 В	4500	3330	2532	2100	1566	1158	906	664	516	360	288	243	162	134
10,50 В	4200	3156	2430	2040	1524	1134	888	653	509	356	284	240	160	133
10,80 В	3888	2970	2316	1974	1476	1104	870	640	501	351	280	238	158	132
11,10 В	3558	2766	2202	1896	1422	1068	846	625	492	345	275	234	156	130

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

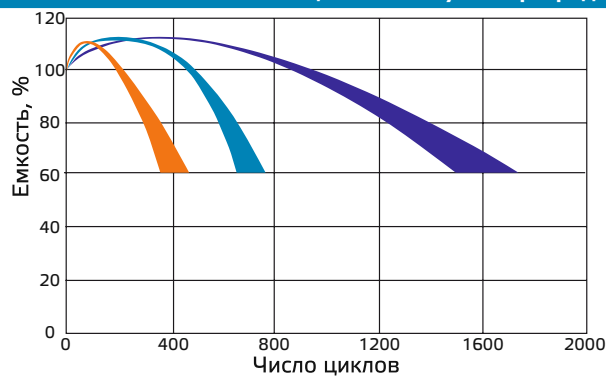
Разрядные характеристики



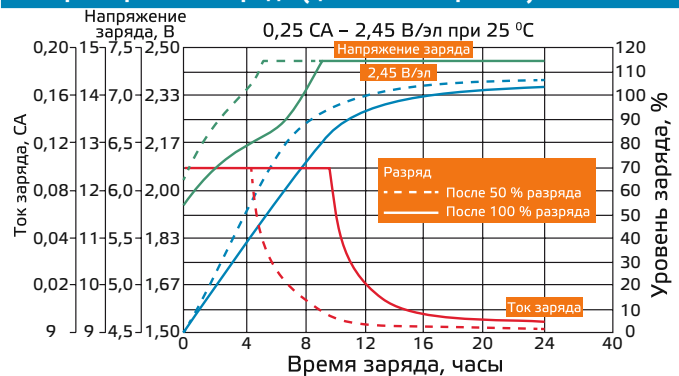
Характеристики заряда (буферный режим)



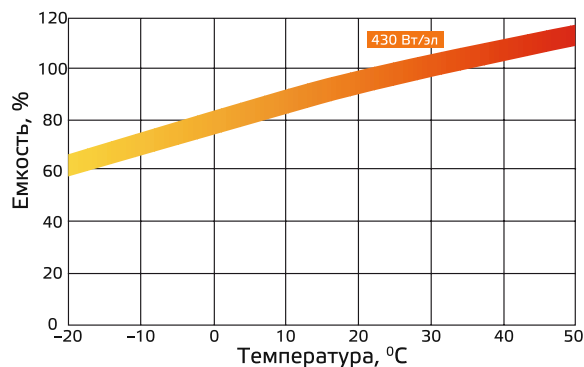
Зависимость количества циклов от глубины разряда



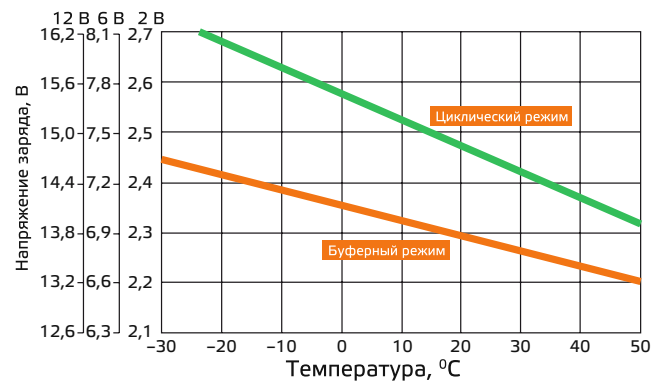
Характеристики заряда (циклический режим)



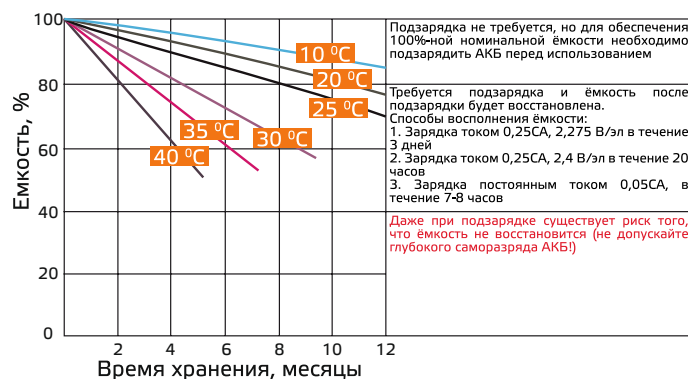
Зависимость емкости от температуры



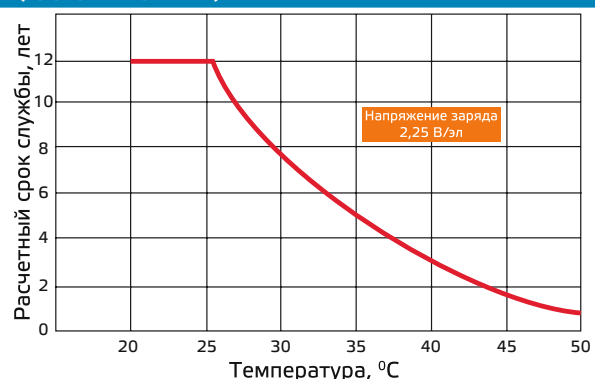
Зависимость напряжения заряда от температуры



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.