

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия 12-200



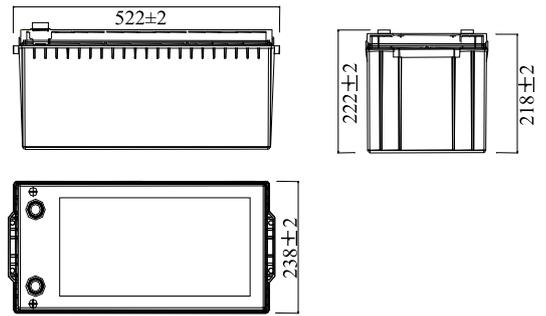
Аккумуляторные батареи АКБ Энергия 12-200 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 10 лет при соблюдении правил эксплуатации.

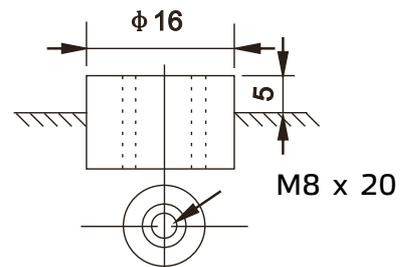
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

Габариты

мм: 522 ± 2 (Ш) × 238 ± 2 (Г) × 222 ± 2 (В)



Габариты клемм



T16

Спецификация

Габариты, мм	Ширина	522
	Глубина	238
	Высота	200
Вес, кг		59,5 ± 3 %

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,5 В)	200 А*ч
	3-часовой режим (10,5 В)	150 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	110 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~3,5 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-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 ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-10...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,5-14,7 В	
Зарядный ток, не более	40 А	
Максимальный ток разряда	1400 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	10 лет	

* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

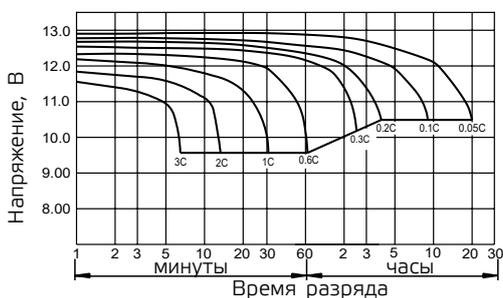
U/Время	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	336	201	124	73,1	52,6	42,0	35,9	31,2	24,7	20,4	10,8
9,9 В	328	197	122	72,6	52,3	41,8	35,7	31,0	24,5	20,3	10,8
10,2 В	316	191	119	72,0	52,0	41,5	35,4	30,8	24,4	20,3	10,7
10,5 В	305	186	115	70,9	51,6	41,2	35,2	30,6	24,2	20,1	10,7
10,8 В	289	179	111	69,1	50,1	40,0	34,1	29,7	23,5	20,0	10,6

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

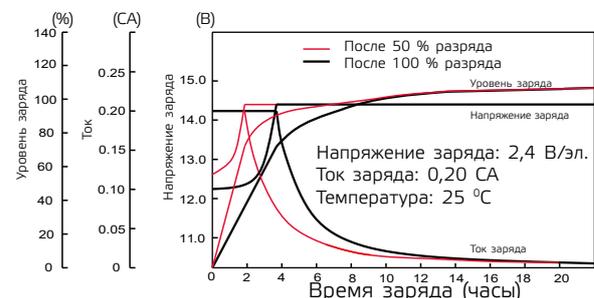
U/Время	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	3689	2255	1409	846	619	494	424	369	293	243	129
9,9 В	3601	2210	1388	841	615	491	422	367	292	243	129
10,2 В	3468	2142	1353	834	611	488	419	364	290	242	129
10,5 В	3350	2091	1310	821	607	485	416	362	287	240	128
10,8 В	3173	2014	1268	800	589	470	404	351	279	239	127

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

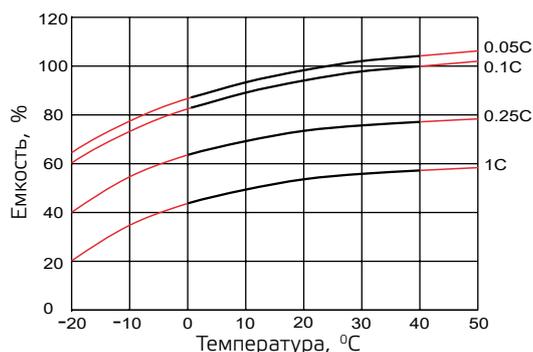
Разрядные характеристики



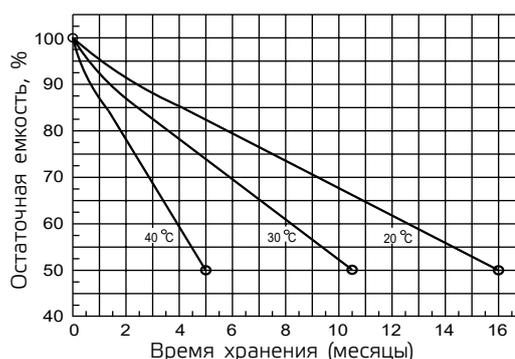
Характеристики заряда (буферный режим)



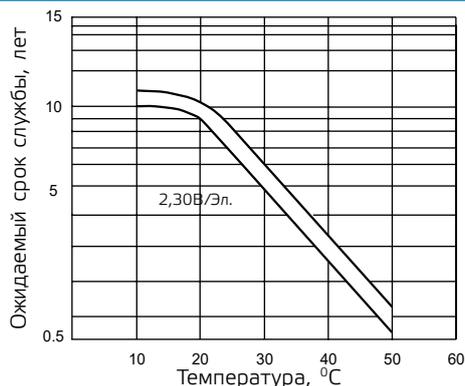
Зависимость емкости от температуры



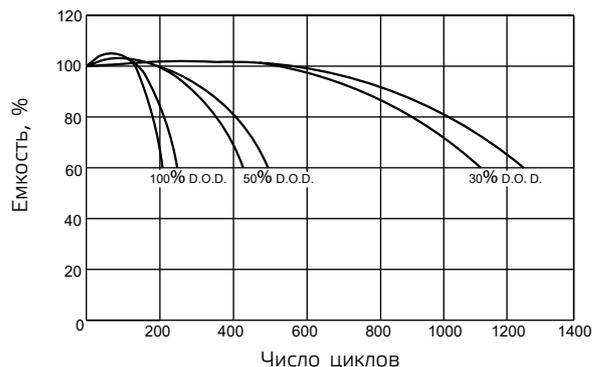
Характеристики саморазряда



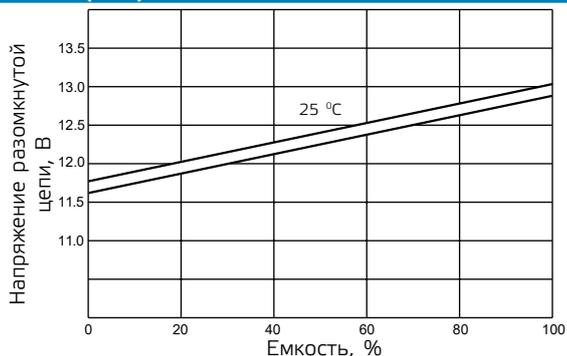
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



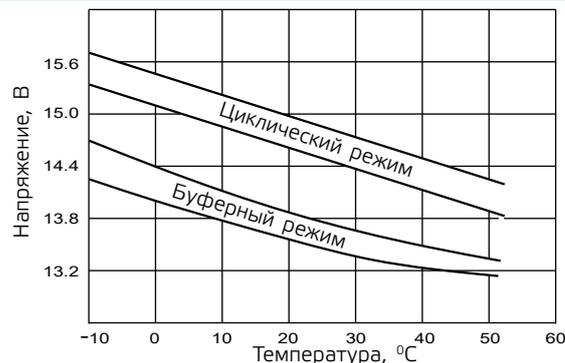
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств к заряду батареи после разряда и компенсации 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 -10 °C до +30 °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: Guangzhou NPP Power Co., Ltd E03,5 Floor Fuhai Building, No. 153 Tianhe East Road, Tianhe District, Guangzhou, PRC, Китай.
 No. 3 Longhui Industrial Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, China, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте www.энергия.рф или по телефону 8-800-505-25-83.