

Аккумулятор АКБ 12-200

12 В 200 Ач



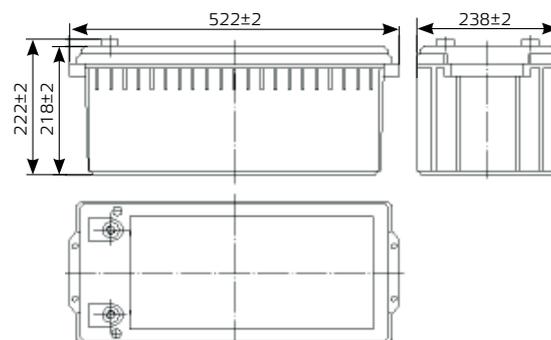
Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-200 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 10 лет. Благодаря применению технологии AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд. Предназначены для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 6851-2003 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

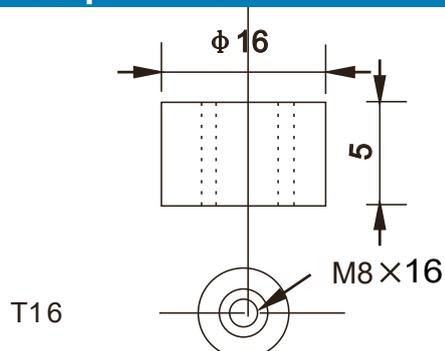
Декларация соответствия РОСС RU Д-СН.НА78.В.00366/19

Габариты

мм: 522 ± 2 (Д) x 228 ± 2 (Ш) x 222 ± 2 (В)



Габариты клемм



Спецификация

Номинальное напряжение, В	12 В	
Емкость (для 10-часового режима разряда), А*ч	200	
Габариты, мм	Длина	522
	Ширина	238
	Высота	218
	Высота с клеммами	222
Вес, кг	59,5 ± 5%	

Характеристики

Емкость (25 °С)	20 часовой режим (10,5 В)	200 А*ч
	10 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 при хранении (25 °С)	3 месяца	91%
	6 месяцев	82%
	12 месяцев	65%
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)	13,50-13,80 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,50-15,50 В	
Максимальный ток заряда	60 А	
Максимальный ток разряда	1400 А (5 сек)	
Срок службы в буферном режиме (20 °С)	10-15 лет	

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

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

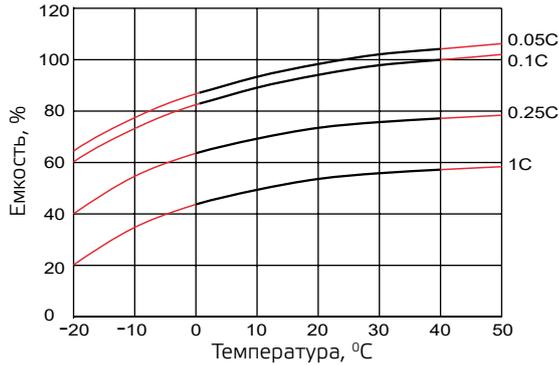
Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://energia.nt-rt.ru/> || egb@nt-rt.ru

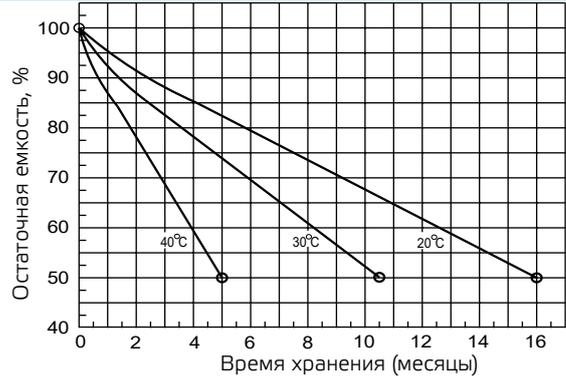
Аккумулятор АКБ 12-200

12 В 200 Ач

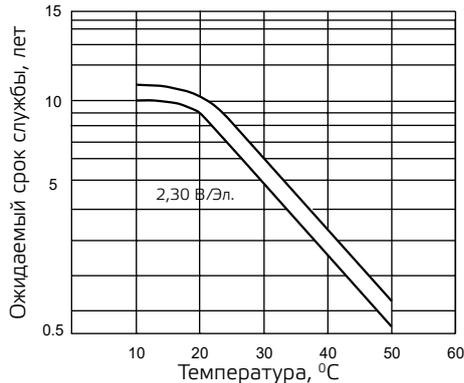
Зависимость емкости от температуры



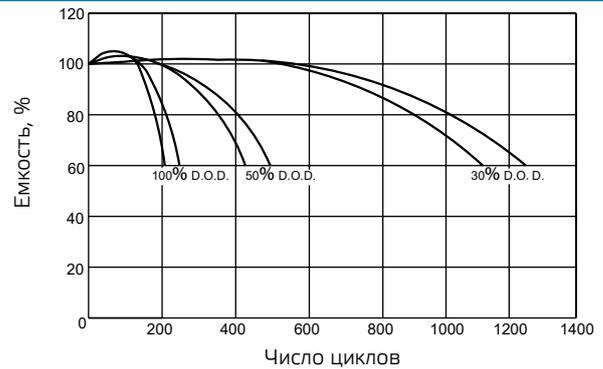
Характеристики саморазряда



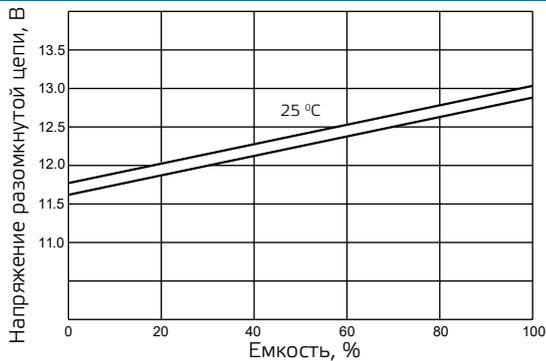
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



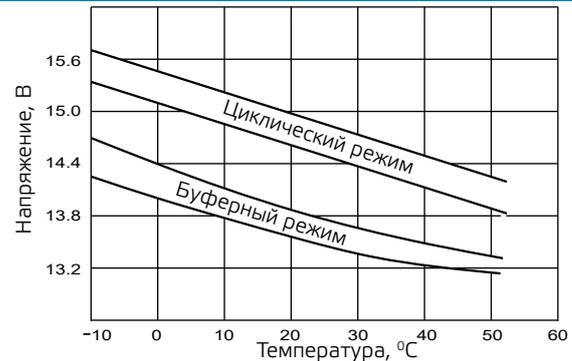
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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



Зависимость напряжения заряда от температуры



Техническое обслуживание

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
- Каждые три месяца рекомендуется провести тренировочный заряд.
Методика тренировочного заряда:
Разряд: полностью разрядить АКБ.
Заряд: макс. ток 0,3 СА, постоянное напряжение 14,4–14,7 В в течение 24 ч.
- Температурный фактор заряда: $-3\text{мВ}/^\circ\text{C}/\text{Эл}$.
- Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.
- Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!

Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150. 9.2
- 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 $+30^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4-5 рядов по высоте.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93