

Аккумулятор АКБ 12-9

12 В 9 А.ч



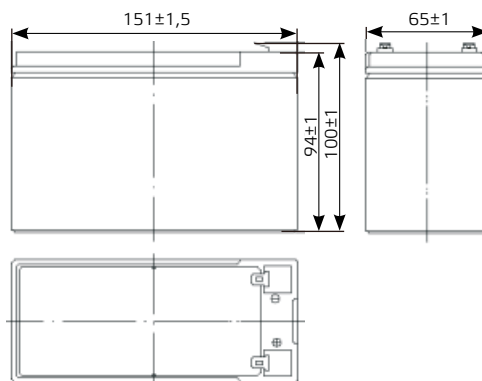
Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-9 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 10 лет. Благодаря применению технологии AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд.

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

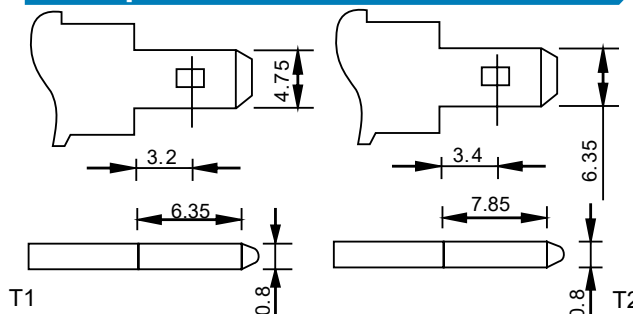
мм: 151±1,5 (Д) x 65±1 (Ш) x 100±1 (В)



Характеристики

Емкость (25°C)	20 часовой режим (10,5 В)	9 А*ч
	10 часовой режим (10,5 В)	8,4 А*ч
	1 часовой режим (9,6 В)	5,4 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~19 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд при хранении (25 °C)	3 месяца	91 %
	6 месяцев	82 %
	12 месяцев	65 %
Номинальная рабочая температура		25 °C ± 3 °C
Диапазон рабочих температур	разряд	-15 - +50 °C
	заряд	-10 - +50 °C
	хранение	-20 - +50 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)		13,50-13,80 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,50-15,00 В
Максимальный ток заряда		2,7 А
Максимальный ток разряда		135 А (5 сек)
Срок службы в буферном режиме (20 °C)		5-7 лет

Габариты клемм



Спецификация

Номинальное напряжение, В		12В
Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч		9
Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
Вес, кг		2,65 ± 5 %

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °C)

U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	34,4	21,8	17,0	9,59	5,90	3,22	2,23	1,85	1,57	0,85	0,46
9,9 В	33,3	21,1	16,6	9,39	5,81	3,21	2,22	1,83	1,56	0,85	0,45
10,2 В	32,0	20,3	16,0	9,11	5,66	3,18	2,20	1,82	1,55	0,84	0,45
10,5 В	30,6	19,4	15,4	8,89	5,55	3,13	2,19	1,81	1,54	0,84	0,45
10,8 В	28,9	18,3	14,6	8,56	5,38	3,05	2,12	1,75	1,49	0,82	0,44

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	384	246	194	110	68,3	37,7	26,5	22,0	18,7	10,2	5,48
9,9 В	372	238	189	108	67,2	37,5	26,3	21,8	18,6	10,2	5,46
10,2 В	357	228	182	104	65,5	37,2	26,2	21,7	18,5	10,1	5,43
10,5 В	341	219	176	102	64,2	36,6	26,0	21,5	18,4	10,1	5,40
10,8 В	322	206	167	98,1	62,3	35,7	25,2	20,9	17,8	9,87	5,29

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

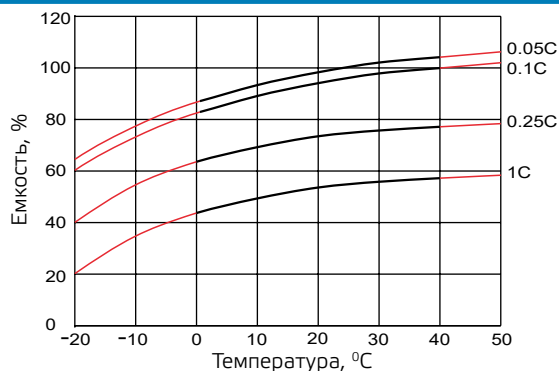
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

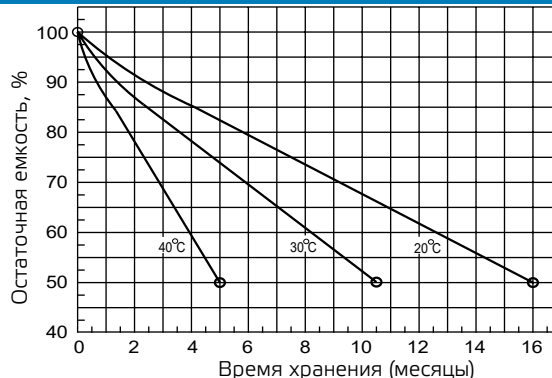
Аккумулятор АКБ 12-9

12 В 9 А.ч

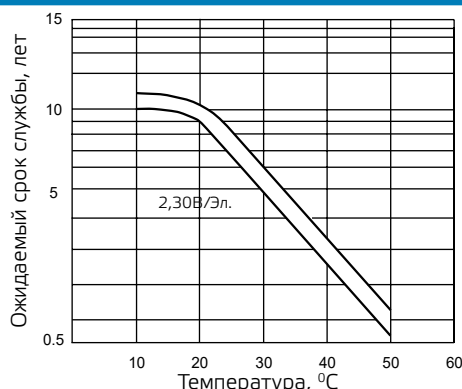
Зависимость емкости от температуры



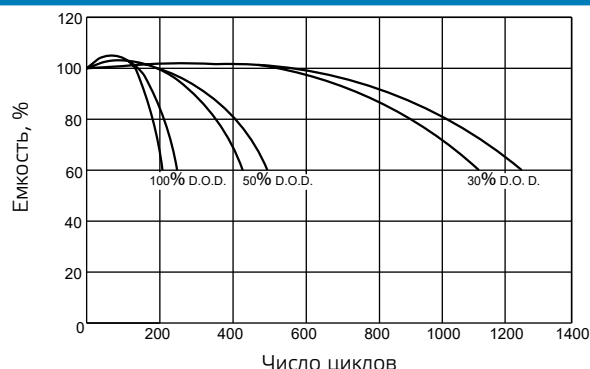
Характеристики саморазряда



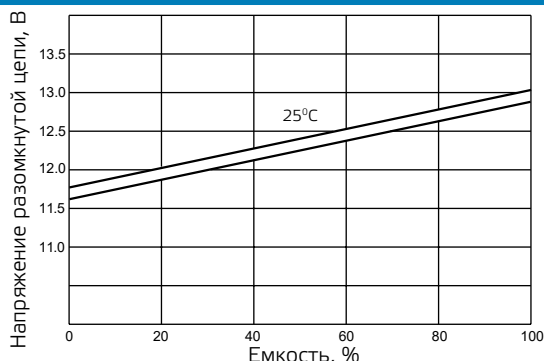
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



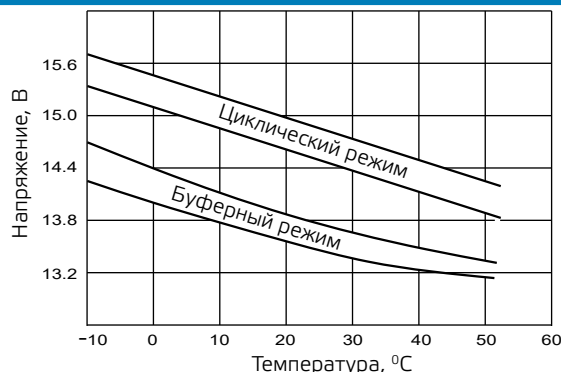
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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: -ЗмВ/°С/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°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