Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-200 (12 В 200 Ач)

Аккумуляторы RNB - честные характеристики

Качественные герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы с намазными электродами RNB серии ST изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе) и оснащены VRLA клапанами.

Благодаря широкому ассортименту и высоким эксплуатационным характеристикам, рекомендованы для применения в различных системах бесперебойного питания, в том числе требовательных электрических устройствах, системах аварийного энергоснабжения.



Электрические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость С (25°С)	200 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	204 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	200 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	177 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	161,1 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	131 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2124 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2700 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3120 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	4 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	2400А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

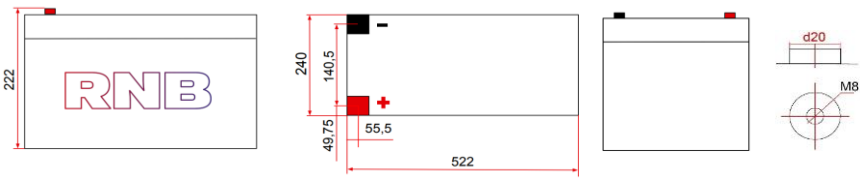
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	60 А
- рекомендованный ток заряда	20 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

Правила эксплуатации

Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	57 кг
Длина, ± 2 мм	522 мм
Ширина, ± 2 мм	240 мм
Общая высота, ± 2 мм	222 мм
Токовыводы	M8
(момент затяжки 5-8Нм)	



В данной технической спецификации приведены характеристики базовой модели данной емкости.
Остальные модели с уникальными характеристиками и другими артикулами доступны на сайте или по запросу у наших специалистов.

Преимущества

- Необслуживаемые, не требуют долива воды;
- Технология AGM - рекомбинация выделяемого газа до 99%;
- Высокая плотность энергии;
- Низкий саморазряд;
- Высокая прочность решетки;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из ABS пластика, не поддерживающего горение;

Области применения

- Системы теллекоммуникаций и связи
- Системы аварийного освещения
- Электростанции и подстанции
- Системы пожарной и охранной сигнализации
- Источники бесперебойного питания
- Автоматика на воздушном и железнодорожном транспорте
- Источники резервного энергоснабжения промышленных объектов

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Используйте удобный **калькулятор подбора АКБ** на нашем сайте

Проверьте свои знания в аккумуляторах

Тренды, технологии, новости в наших соцсетях **@RnBbattery**

ООО "РНБ"
г. Новосибирск пр. Димитрова, д.4/1
info@rnbat.ru
8 (383) 363-06-81
www.RnBat.ru

pb

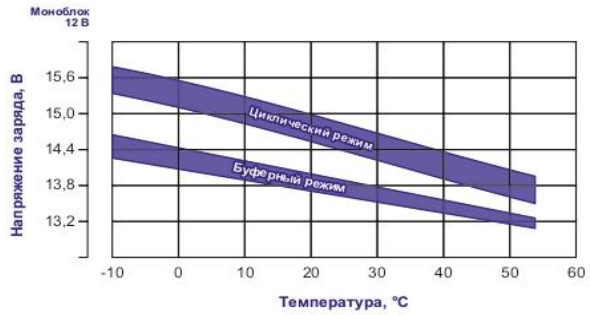
pb

RNB ST 12-200 (12 В 200 Ач)

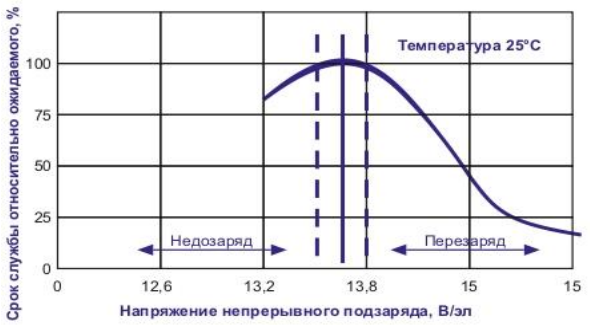
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

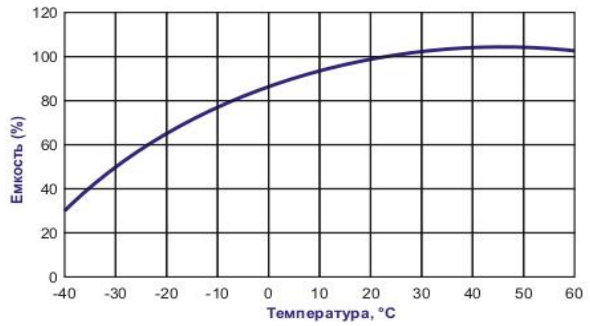
Характеристики напряжения заряда



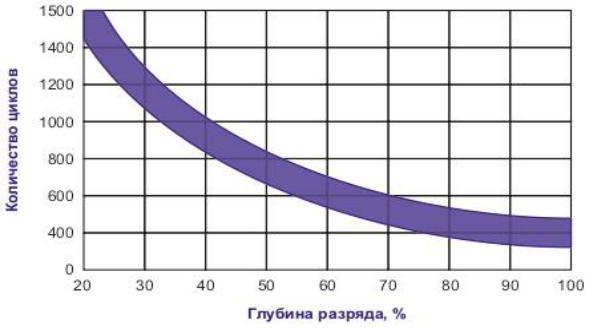
Влияние U подзаряда на срок службы



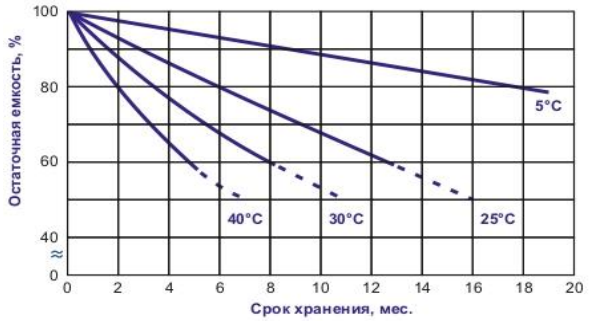
Влияние температуры на емкость



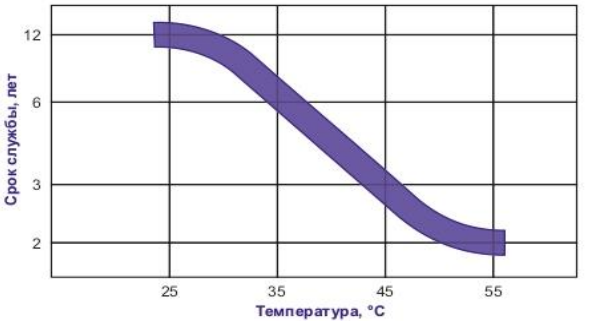
Срок службы в циклическом режиме



Характеристики саморазряда



Влияние температуры на срок службы



Характеристики разряда постоянным током: А (20°С)

U, В/Эл	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В/Эл	306,00	306,00	263,00	184,00	159,00	135,00	84,80	77,20	56,10	40,60	37,60	30,00	24,70	20,80	10,70
1.65 В/Эл	301,00	301,00	250,00	181,00	157,00	134,00	84,00	76,80	55,40	40,20	37,30	29,80	24,50	20,60	10,60
1.70 В/Эл	289,00	289,00	247,00	178,00	155,00	133,00	83,20	76,20	54,70	39,80	36,90	29,40	24,30	20,40	10,40
1.75 В/Эл	266,00	266,00	244,00	176,00	154,00	131,00	82,40	75,00	54,10	39,40	36,50	29,20	24,10	20,20	10,20
1.80 В/Эл	238,00	238,00	223,00	169,00	148,00	127,00	81,60	73,70	53,70	39,00	35,40	28,80	23,90	20,00	10,10
1.85 В/Эл	212,00	212,00	202,00	154,00	136,00	118,00	79,00	70,00	50,60	37,90	33,70	28,00	23,00	19,40	9,84
1.90 В/Эл	137,80	159,00	175,74	138,60	122,40	107,38	71,89	63,70	46,55	34,87	31,00	25,76	21,16	18,04	9,15

Характеристики разряда постоянной мощности: Вт (20°С)

U, В/Эл	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В/Эл	520,00	520,00	473,00	361,00	312,00	264,00	167,00	152,00	110,00	79,90	74,10	59,10	48,90	41,20	21,20
1.65 В/Эл	512,00	512,00	450,00	354,00	308,00	263,00	165,00	151,00	109,00	79,30	73,40	58,60	48,50	40,90	20,90
1.70 В/Эл	491,00	491,00	445,00	348,00	304,00	261,00	164,00	150,00	108,00	78,30	72,70	58,00	48,20	40,40	20,60
1.75 В/Эл	452,00	452,00	439,00	346,00	301,00	258,00	162,00	148,00	107,00	77,70	71,90	57,50	47,70	40,10	20,30
1.80 В/Эл	404,00	404,00	401,00	331,00	290,00	251,00	161,00	145,00	106,00	76,90	69,80	56,70	47,40	39,60	20,00
1.85 В/Эл	363,00	363,00	361,00	303,00	268,00	234,00	156,00	139,00	100,00	75,10	66,70	55,40	45,70	38,70	19,70
1.90 В/Эл	235,95	272,25	314,07	272,70	241,20	212,94	141,96	126,49	92,00	69,09	61,36	50,97	42,04	35,99	18,32

Приведеные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов и не является номинальным по умолчанию. Повышенная температура существенно сокращает срок службы АКБ, рекомендуется выдерживать постоянную температура окружающей среды по эксплуатации 15-25°С, при хранении 10-20°С

Транспортирование и хранение по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150. 9.2.:

Подробные характеристики - экономят ваше время

ООО "РНБ"
info@rnbat.ru
г. Новосибирск пр. Димитрова, д.4/1
8 (383) 363-06-81

www.RnBat.ru