Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-100 (12 В 100 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)	100 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	108,2 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	100 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	89 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	81 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	65,5 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1248 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1872 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2910 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	4 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1200А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

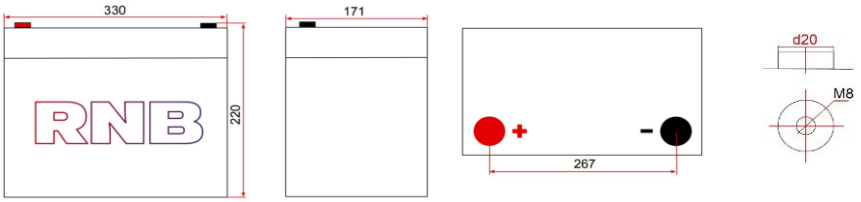
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	30 А
- рекомендованный ток заряда	10 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 %	30 кг
Длина, ± 2 мм	330 мм
Ширина, ± 2 мм	171 мм
Общая высота, ± 2 мм	220 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

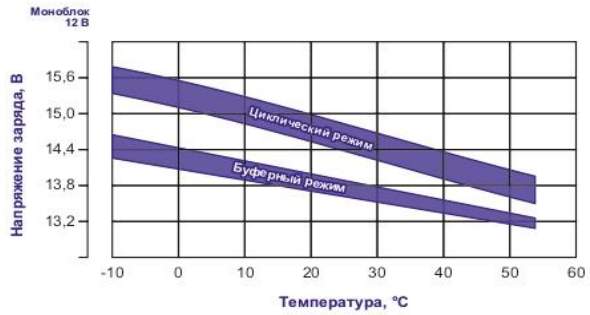
pb

RNB ST 12-100 (12 В 100 Ач)

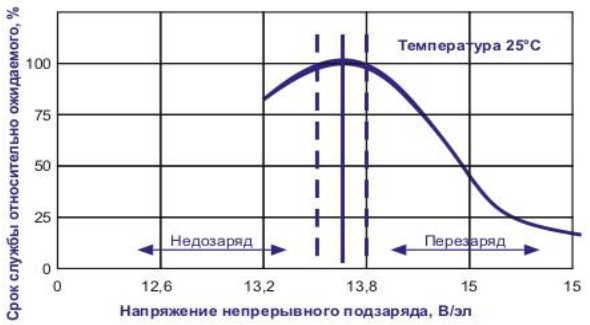
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

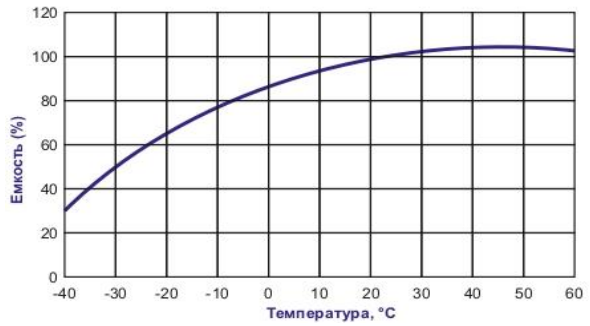
Характеристики напряжения заряда



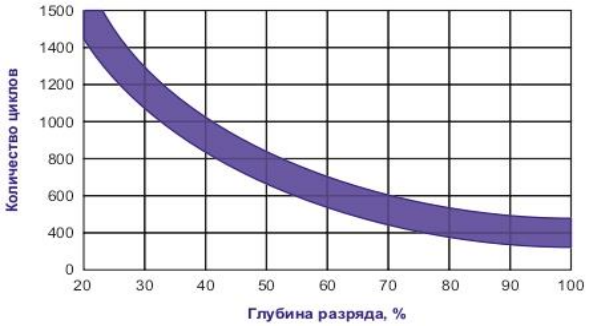
Влияние U подзаряда на срок службы



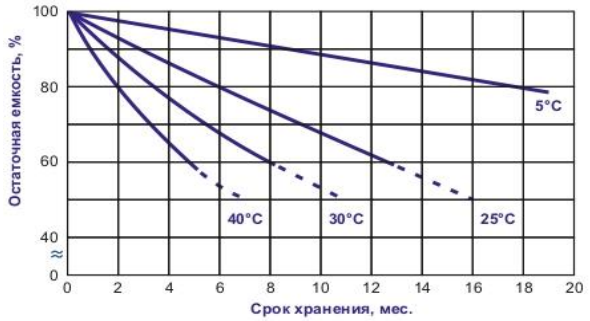
Влияние температуры на емкость



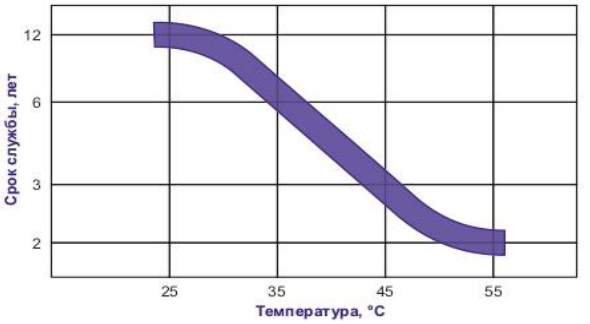
Срок службы в циклическом режиме



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	289,00	234,00	180,00	116,00	83,30	67,40	42,70	38,80	28,20	20,50	18,90	15,10	12,40	10,50	5,49
1.65 В/Эл	281,00	228,00	175,00	114,00	82,60	67,00	42,30	38,60	27,90	20,30	18,70	15,00	12,30	10,40	5,46
1.70 В/Эл	269,00	220,00	171,00	112,00	81,90	66,50	41,90	38,30	27,50	20,10	18,50	14,80	12,20	10,30	5,43
1.75 В/Эл	248,00	207,00	165,00	111,00	80,70	65,50	41,50	37,70	27,20	19,90	18,30	14,70	12,10	10,20	5,41
1.80 В/Эл	222,00	188,00	154,00	106,00	78,60	63,80	40,70	37,00	27,00	19,50	17,80	14,40	12,00	10,00	5,38
1.85 В/Эл	198,00	168,00	137,00	97,00	72,90	59,10	39,70	35,20	25,40	19,00	16,90	14,10	11,50	9,75	5,29
1.90 В/Эл	128,70	126,00	119,19	87,30	65,61	53,78	36,13	32,03	23,37	17,48	15,55	12,97	10,58	9,07	4,92

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	485,00	397,00	317,00	210,00	154,00	127,00	84,80	73,40	53,60	40,20	35,90	29,50	24,10	20,10	10,90
1.65 В/Эл	467,00	385,00	312,00	208,00	152,00	126,00	84,00	73,20	52,90	39,80	35,70	29,20	23,90	19,90	10,80
1.70 В/Эл	464,00	372,00	307,00	208,00	151,00	125,00	83,10	72,90	52,60	39,40	35,40	28,90	23,80	19,70	10,80
1.75 В/Эл	433,00	351,00	306,00	207,00	150,00	124,00	82,30	72,50	52,30	39,00	35,20	28,60	23,60	19,50	10,70
1.80 В/Эл	398,00	325,00	289,00	203,00	149,00	123,00	81,40	72,30	52,10	38,60	34,80	28,30	23,40	19,30	10,70
1.85 В/Эл	355,00	292,00	259,00	185,00	138,00	114,00	80,20	69,00	49,50	38,00	33,20	27,90	22,60	19,00	10,60
1.90 В/Эл	230,75	219,00	225,33	166,50	124,20	103,74	72,98	62,79	45,54	34,96	30,54	25,67	20,79	17,67	9,86

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