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 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)	1224 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1836 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2856 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	5 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

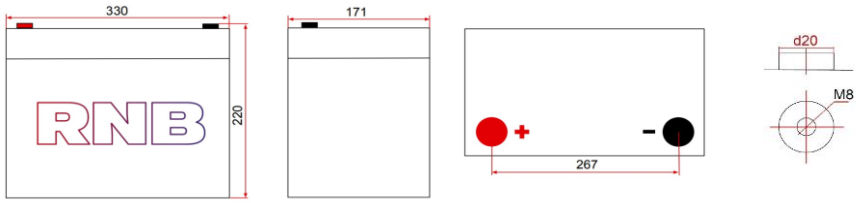
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	30 А
- рекомендованный ток заряда	10 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 %	29 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

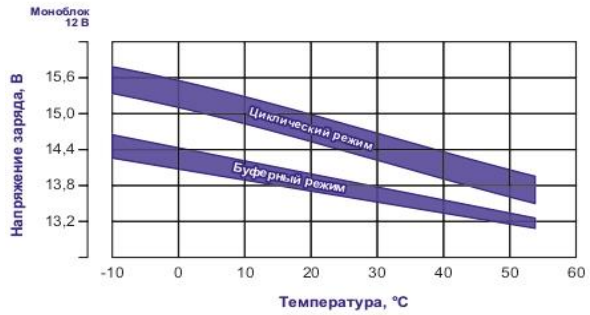
pb

RNB ST 12-100 (12 В 100 Ач)

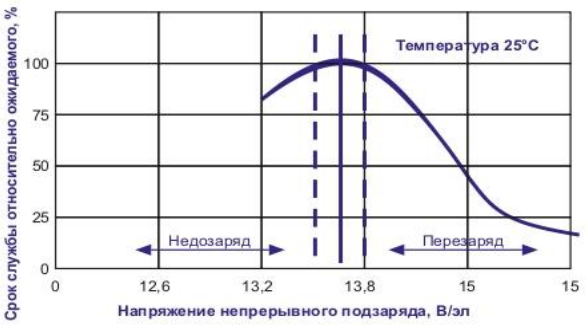
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

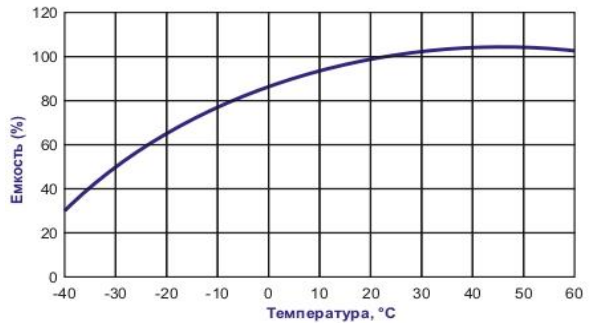
Характеристики напряжения заряда



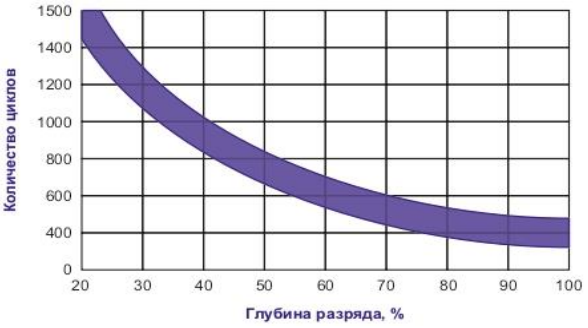
Влияние U подзаряда на срок службы



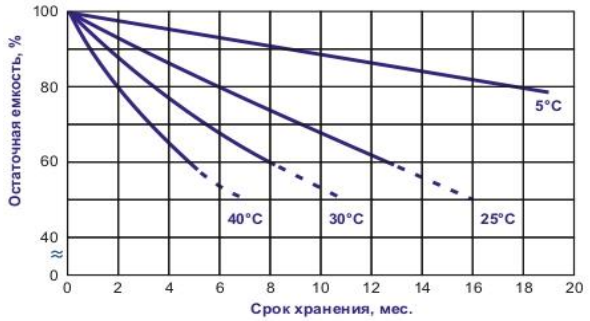
Влияние температуры на емкость



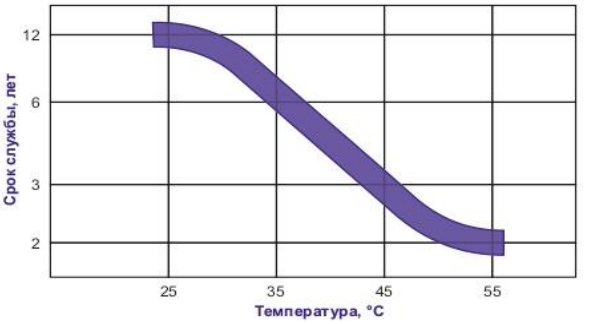
Срок службы в циклическом режиме



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	283,00	230,00	176,00	114,00	82,90	67,30	42,50	38,70	28,10	20,40	18,90	15,10	12,40	10,40	5,48
1.65 В/Эл	275,00	223,00	171,00	112,00	82,40	66,90	42,10	38,80	27,80	20,20	18,70	14,90	12,30	10,30	5,45
1.70 В/Эл	264,00	216,00	168,00	110,00	81,80	66,40	41,70	38,20	27,40	20,00	18,50	14,80	12,20	10,20	5,42
1.75 В/Эл	243,00	203,00	162,00	109,00	80,60	65,50	41,30	37,30	27,10	19,80	18,30	14,70	12,10	10,10	5,40
1.80 В/Эл	218,00	184,00	151,00	104,00	78,60	63,80	40,90	36,90	27,00	19,60	17,80	14,50	12,00	10,00	5,37
1.85 В/Эл	194,00	164,00	134,00	95,10	72,80	59,10	39,50	35,10	25,40	19,00	17,00	14,10	11,50	9,74	5,28
1.90 В/Эл	126,10	123,00	116,58	85,59	65,52	53,78	35,95	31,94	23,37	17,48	15,64	12,97	10,58	9,06	4,91

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	476,00	389,00	310,00	206,00	153,00	127,00	84,70	73,30	53,50	40,10	35,80	29,40	24,10	20,10	10,80
1.65 В/Эл	458,00	377,00	306,00	204,00	152,00	126,00	83,90	73,10	52,80	39,70	35,60	29,10	23,90	20,00	10,80
1.70 В/Эл	454,00	365,00	301,00	204,00	151,00	125,00	83,00	72,80	52,50	39,30	35,30	28,80	23,80	19,70	10,70
1.75 В/Эл	424,00	344,00	299,00	203,00	150,00	124,00	82,20	72,40	52,20	38,90	35,10	28,60	23,60	19,50	10,70
1.80 В/Эл	390,00	318,00	283,00	199,00	149,00	123,00	81,30	72,20	52,00	38,50	34,70	28,30	23,40	19,20	10,60
1.85 В/Эл	348,00	286,00	253,00	182,00	139,00	115,00	80,10	69,00	49,50	37,90	33,10	27,80	22,60	19,00	10,50
1.90 В/Эл	226,20	214,50	220,11	163,80	125,10	104,65	72,89	62,79	45,54	34,87	30,45	25,58	20,79	17,67	9,77

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