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)	110 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	102 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	90,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	82,5 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	65,2 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1266 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2010 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3120 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

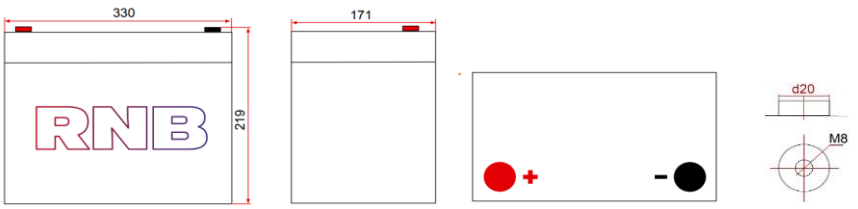
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	30 А
- рекомендованный ток заряда	10 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 %	32 кг
Длина, ± 2 мм	330 мм
Ширина, ± 2 мм	171 мм
Общая высота, ± 2 мм	219 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

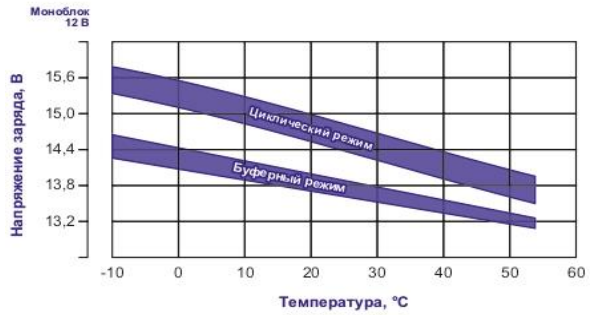
pb

RNB ST 12-100 (12 В 100 Ач)

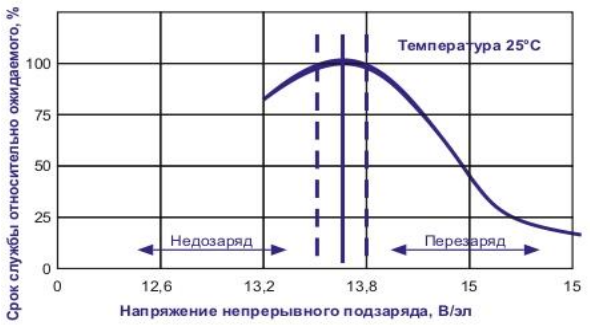
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

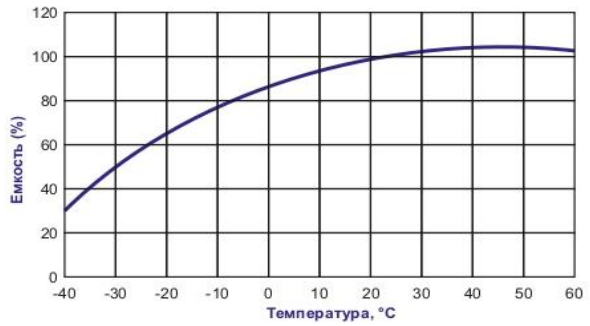
Характеристики напряжения заряда



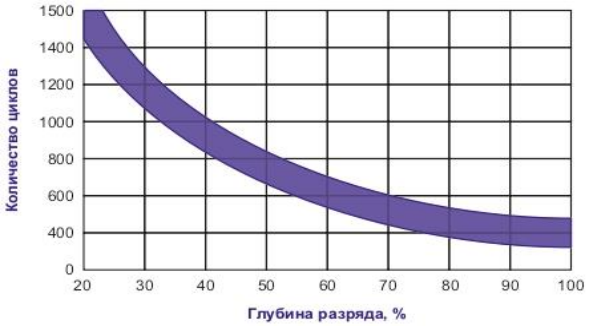
Влияние U подзаряда на срок службы



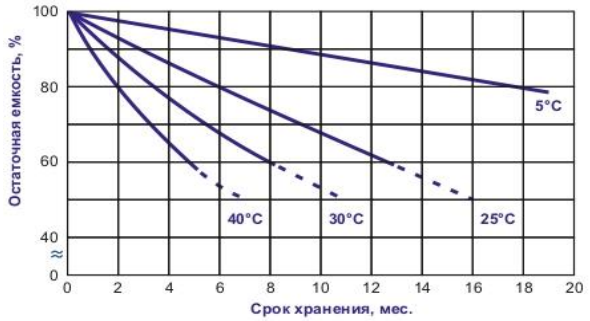
Влияние температуры на емкость



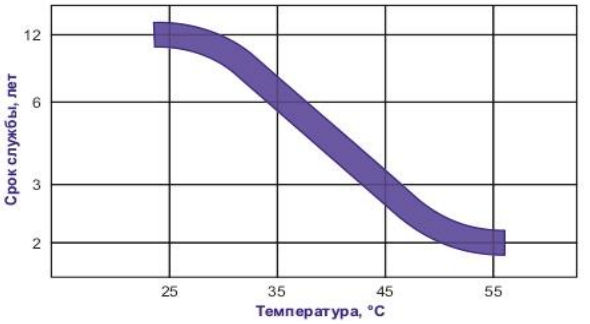
Срок службы в циклическом режиме



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	306,00	239,00	193,00	118,00	84,40	68,80	43,20	39,50	28,60	20,80	19,20	15,30	12,70	10,60	5,58
1.65 В/Эл	301,00	238,00	188,00	116,00	83,90	68,40	42,80	39,30	28,30	20,50	19,00	15,10	12,60	10,50	5,55
1.70 В/Эл	289,00	236,00	184,00	113,00	83,30	67,90	42,40	38,90	27,90	20,30	18,80	15,00	12,50	10,40	5,52
1.75 В/Эл	266,00	233,00	178,00	112,00	82,10	65,20	42,00	38,30	27,60	20,10	18,60	14,90	12,40	10,30	5,50
1.80 В/Эл	238,00	227,00	166,00	107,00	80,00	64,00	41,60	37,60	27,50	19,90	18,10	14,70	12,30	10,20	5,47
1.85 В/Эл	212,00	211,00	147,00	98,30	74,10	60,40	40,30	35,80	25,90	19,30	17,30	14,30	11,80	9,92	5,38
1.90 В/Эл	137,80	158,25	127,89	88,47	66,69	54,96	36,67	32,58	23,83	17,76	15,92	13,16	10,86	9,23	5,00

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	405,00	340,00	213,00	155,00	130,00	86,30	74,60	54,50	40,90	36,50	30,00	24,50	20,40	11,00
1.65 В/Эл	512,00	402,00	335,00	211,00	154,00	129,00	85,50	74,40	53,80	40,50	36,30	29,60	24,30	20,30	11,00
1.70 В/Эл	491,00	399,00	331,00	211,00	153,00	128,00	84,50	74,10	53,50	40,10	36,00	29,30	24,20	20,00	10,90
1.75 В/Эл	452,00	396,00	329,00	210,00	152,00	127,00	83,70	73,70	53,20	39,70	35,80	29,10	24,00	19,80	10,90
1.80 В/Эл	404,00	393,00	311,00	205,00	151,00	126,00	82,80	73,50	53,00	39,30	35,40	28,80	23,80	19,60	10,80
1.85 В/Эл	363,00	367,00	278,00	188,00	141,00	118,00	81,60	70,20	50,40	38,60	33,70	28,30	23,00	19,30	10,70
1.90 В/Эл	235,95	275,25	241,86	169,20	126,90	107,38	74,26	63,88	46,37	35,51	31,00	26,04	21,16	17,95	9,95

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