Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-80 (12 В 80 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)	80 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	86 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	80 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	71 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	64,5 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	52,4 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	990 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1572 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2838 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6,6 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	960А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

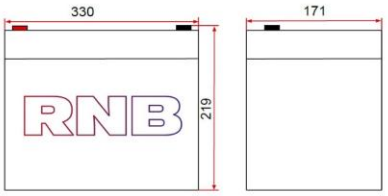
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	24 А
- рекомендованный ток заряда	8 А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

Правила эксплуатации

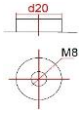
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	25 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

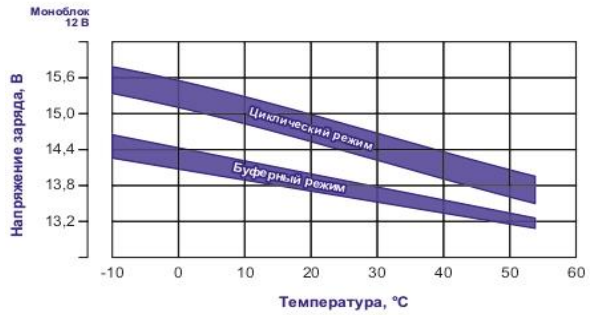
pb

RNB ST 12-80 (12 В 80 Ач)

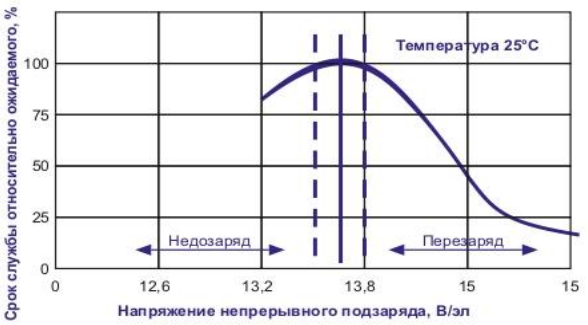
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

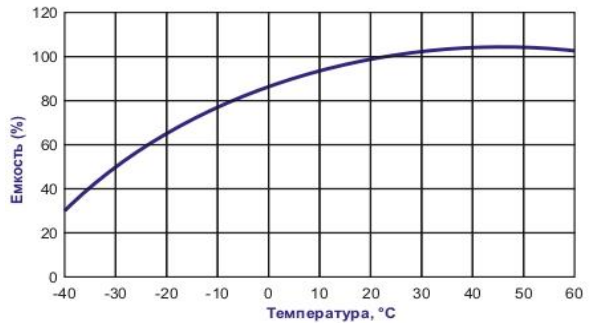
Характеристики напряжения заряда



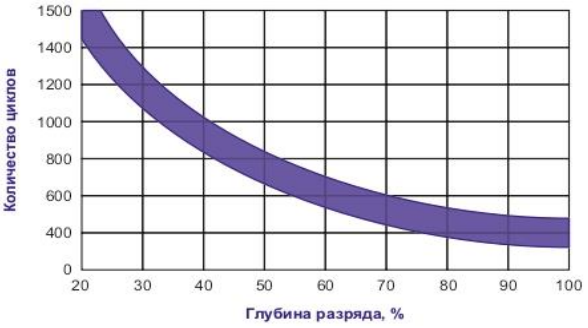
Влияние U подзаряда на срок службы



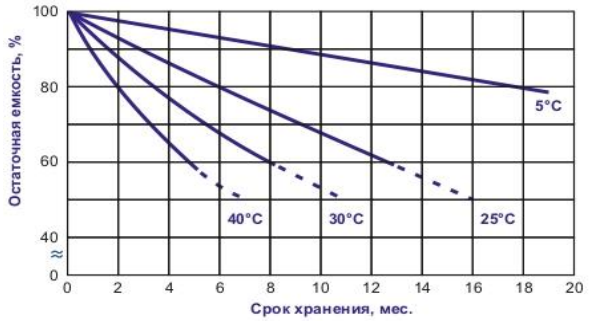
Влияние температуры на емкость



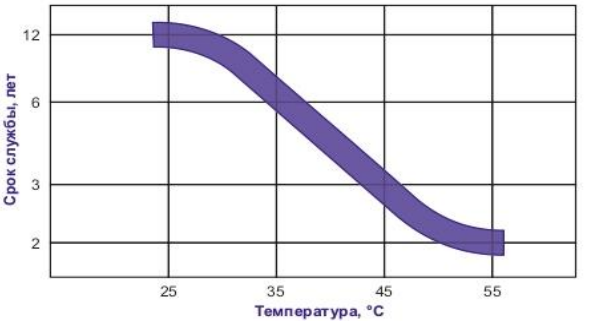
Срок службы в циклическом режиме



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	282,00	188,00	151,00	92,10	66,10	53,90	33,80	30,90	22,40	16,20	15,10	12,00	9,88	8,32	4,37
1.65 В/Эл	273,00	186,00	147,00	90,60	65,50	53,50	33,50	30,70	22,20	16,10	14,90	11,90	9,80	8,24	4,34
1.70 В/Эл	262,00	185,00	144,00	89,00	65,30	53,20	33,20	30,50	21,90	15,90	14,70	11,80	9,72	8,16	4,32
1.75 В/Эл	241,00	182,00	139,00	88,20	64,30	52,40	32,90	30,00	21,60	15,80	14,60	11,60	9,64	8,08	4,30
1.80 В/Эл	216,00	177,00	130,00	84,40	62,60	51,00	32,50	29,50	21,50	15,60	14,20	11,50	9,56	8,00	4,28
1.85 В/Эл	193,00	165,00	116,00	77,00	58,00	47,30	31,60	28,00	20,20	15,10	13,50	11,20	9,17	7,76	4,21
1.90 В/Эл	125,45	123,75	100,92	69,30	52,20	43,04	28,76	25,48	18,58	13,89	12,42	10,30	8,44	7,22	3,92

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	473,00	318,00	267,00	167,00	122,00	102,00	67,50	58,40	42,60	32,00	28,50	23,50	19,20	16,00	8,64
1.65 В/Эл	455,00	315,00	262,00	165,00	121,00	101,00	66,70	58,30	42,10	31,60	28,40	23,20	19,00	15,80	8,60
1.70 В/Эл	452,00	312,00	259,00	165,00	120,00	100,00	66,30	58,00	41,90	31,40	28,10	23,00	19,00	15,70	8,56
1.75 В/Эл	422,00	310,00	257,00	164,00	119,00	100,00	65,40	57,70	41,60	31,00	28,00	22,70	18,80	15,50	8,52
1.80 В/Эл	387,00	308,00	243,00	160,00	118,00	98,70	65,00	57,50	41,50	30,80	27,70	22,60	18,70	15,40	8,48
1.85 В/Эл	346,00	286,00	217,00	147,00	110,00	91,60	63,70	55,00	39,40	30,20	26,40	22,10	18,00	15,10	8,40
1.90 В/Эл	224,90	214,50	188,79	132,30	99,00	83,36	57,97	50,05	36,25	27,78	24,29	20,33	16,56	14,04	7,81

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