Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-120 (12 В 120 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)	120 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	122 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	120 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	105,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	95,7 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	72 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1272 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2082 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3120 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	4,5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1440А (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	36 А
- рекомендованный ток заряда	12 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

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

Правила эксплуатации

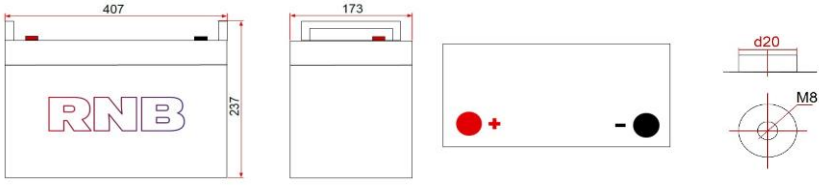
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	35 кг
Длина, ± 2 мм	407 мм
Ширина, ± 2 мм	173 мм
Общая высота, ± 2 мм	237 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.

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

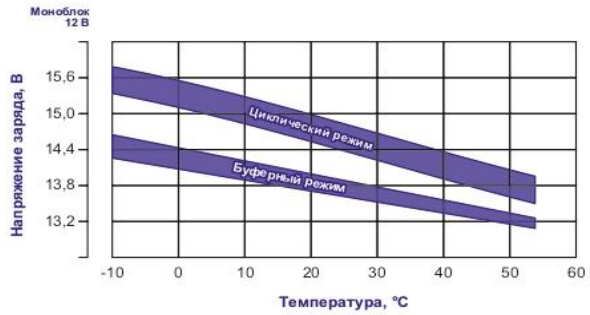
pb

RNB ST 12-120 (12 В 120 Ач)

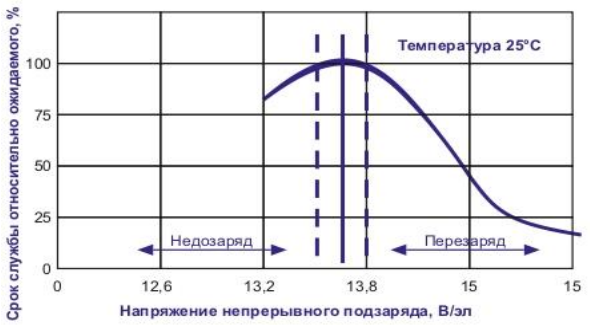
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

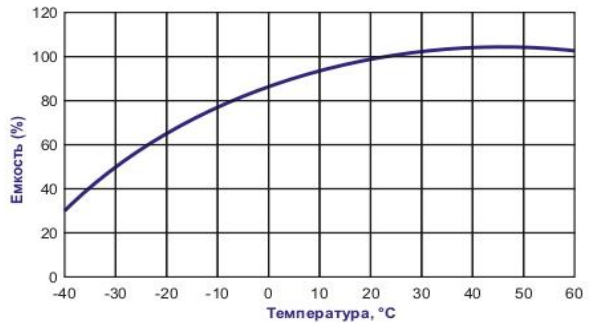
Характеристики напряжения заряда



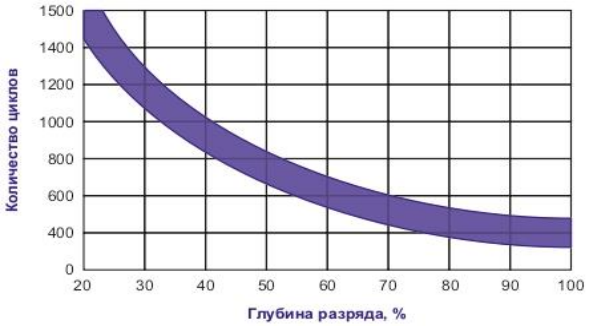
Влияние U подзаряда на срок службы



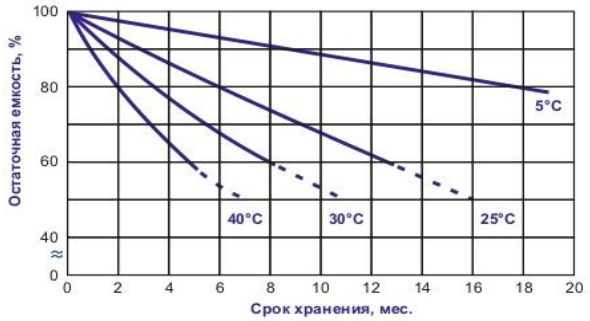
Влияние температуры на емкость



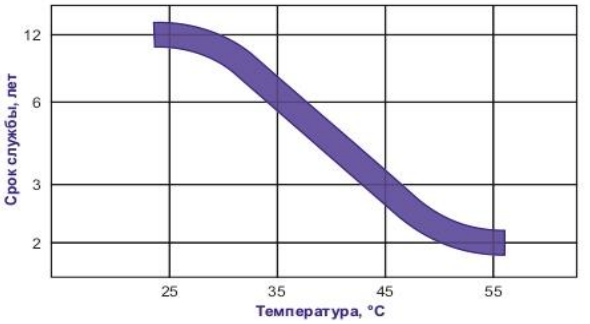
Срок службы в циклическом режиме



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	268,00	203,00	120,00	94,80	73,80	50,70	46,50	33,40	24,20	22,40	17,90	14,70	12,40	6,38
1.65 В/Эл	301,00	260,00	193,00	118,00	93,60	73,50	50,10	45,90	33,10	23,90	22,20	17,70	14,60	12,30	6,29
1.70 В/Эл	289,00	258,00	190,00	116,00	92,40	72,90	49,50	45,30	32,50	23,70	22,00	17,60	14,50	12,20	6,20
1.75 В/Эл	266,00	248,00	188,00	115,00	91,80	72,00	49,20	44,70	32,20	23,50	21,80	17,40	14,40	12,10	6,10
1.80 В/Эл	238,00	230,00	172,00	110,00	88,20	70,00	48,60	43,80	31,90	23,30	21,10	17,20	14,20	12,00	6,02
1.85 В/Эл	214,00	214,00	156,00	100,00	81,10	65,00	47,10	41,70	30,10	22,60	20,10	16,70	13,70	11,70	5,87
1.90 В/Эл	139,10	160,50	135,72	90,00	72,99	59,15	42,86	37,95	27,69	20,79	18,49	15,36	12,60	10,88	5,46

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	469,00	365,00	216,00	175,00	141,00	98,30	90,20	64,70	46,90	43,50	34,90	28,60	24,20	12,50
1.65 В/Эл	512,00	455,00	347,00	212,00	173,00	140,00	97,10	89,00	64,20	46,40	43,10	34,60	28,50	24,00	12,30
1.70 В/Эл	491,00	452,00	343,00	209,00	171,00	139,00	96,00	87,80	63,00	45,90	42,60	34,10	28,30	23,80	12,10
1.75 В/Эл	452,00	434,00	339,00	207,00	170,00	138,00	95,40	86,60	62,40	45,60	42,20	33,80	28,10	23,60	12,00
1.80 В/Эл	404,00	403,00	310,00	198,00	163,00	134,00	94,20	85,00	61,90	45,20	41,00	33,30	27,80	23,40	11,80
1.85 В/Эл	363,00	377,00	282,00	182,00	151,00	125,00	91,80	81,40	58,70	44,00	39,20	32,50	26,80	22,90	11,60
1.90 В/Эл	235,95	282,75	245,34	163,80	135,90	113,75	83,54	74,07	54,00	40,48	36,06	29,90	24,66	21,30	10,79

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