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)	123 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)	106,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	96,3 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	73 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1296 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2094 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3120 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	4,2 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

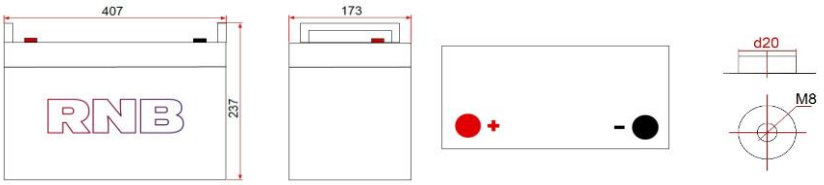
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	36 А
- рекомендованный ток заряда	12 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

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 %	37,2 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.

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

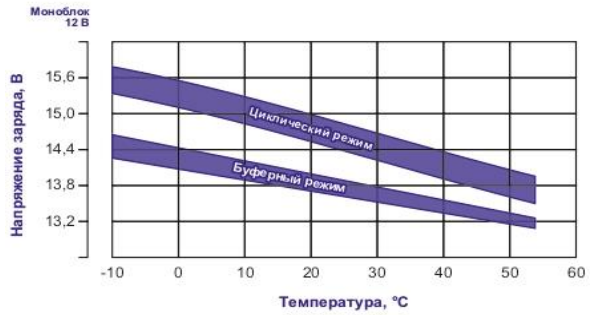
pb

RNB ST 12-120 (12 В 120 Ач)

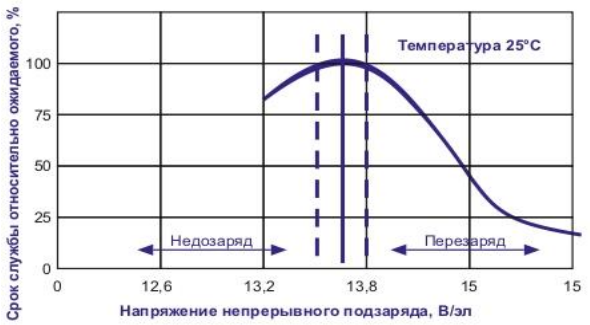
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

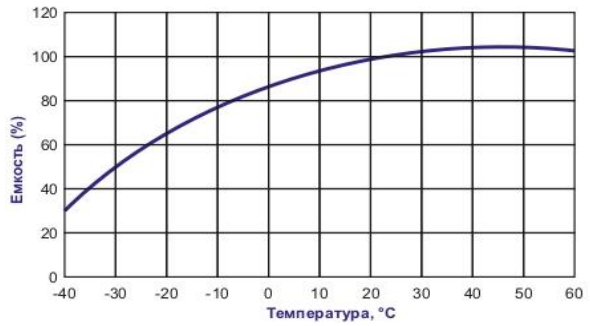
Характеристики напряжения заряда



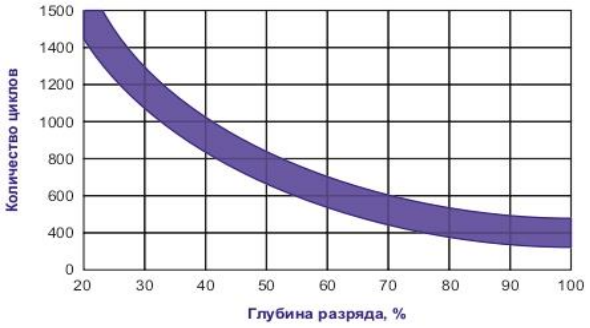
Влияние U подзаряда на срок службы



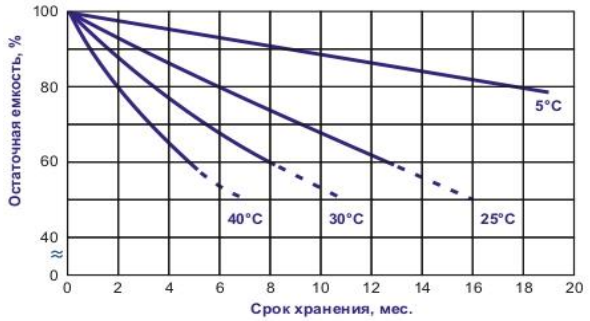
Влияние температуры на емкость



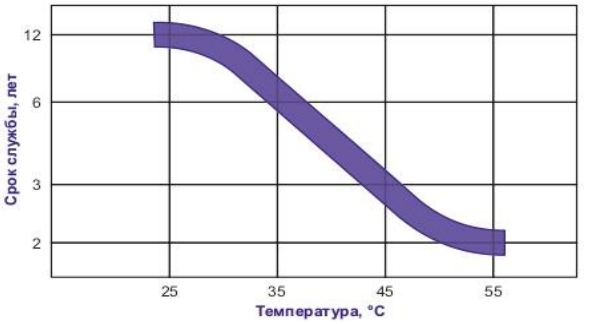
Срок службы в циклическом режиме



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	270,00	204,00	122,00	95,40	74,80	51,00	46,80	33,60	24,30	22,60	18,00	14,80	12,50	6,42
1.65 В/Эл	301,00	262,00	194,00	120,00	94,20	74,50	50,40	46,20	33,30	24,10	22,40	17,90	14,70	12,40	6,33
1.70 В/Эл	289,00	260,00	192,00	118,00	93,00	73,90	49,80	45,60	32,70	23,90	22,10	17,70	14,60	12,30	6,24
1.75 В/Эл	266,00	250,00	190,00	117,00	92,40	73,00	49,50	45,00	32,40	23,70	21,90	17,50	14,50	12,20	6,15
1.80 В/Эл	238,00	232,00	173,00	112,00	88,80	70,90	48,90	44,10	32,10	23,40	21,30	17,30	14,30	12,00	6,06
1.85 В/Эл	216,00	216,00	157,00	102,00	81,60	65,90	47,40	42,00	30,30	22,70	20,20	16,80	13,80	11,70	5,91
1.90 В/Эл	140,40	162,00	136,59	91,80	73,44	59,97	43,13	38,22	27,88	20,88	18,58	15,46	12,70	10,88	5,50

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	473,00	367,00	220,00	176,00	143,00	98,90	90,80	65,20	47,20	43,80	35,10	28,80	24,30	12,60
1.65 В/Эл	512,00	458,00	349,00	216,00	174,00	142,00	97,80	89,60	64,60	46,70	43,40	34,80	28,70	24,20	12,40
1.70 В/Эл	491,00	455,00	345,00	212,00	172,00	141,00	96,60	88,40	63,40	46,20	42,90	34,30	28,50	24,00	12,20
1.75 В/Эл	452,00	437,00	341,00	210,00	171,00	139,00	96,00	87,20	62,90	45,90	42,40	34,00	28,30	23,70	12,10
1.80 В/Эл	404,00	406,00	312,00	201,00	164,00	135,00	94,90	85,60	62,30	45,50	41,30	33,50	28,00	23,40	11,90
1.85 В/Эл	380,00	380,00	284,00	185,00	152,00	126,00	92,40	81,90	59,10	44,30	39,40	33,40	27,00	22,90	11,60
1.90 В/Эл	247,00	285,00	247,08	166,50	136,80	114,66	84,08	74,53	54,37	40,76	36,25	30,73	24,84	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