Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-45 (12 В 50 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)	50 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	52 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	47,8 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	41,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	37,8 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	30,7 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	557 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	882 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	1596 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	7 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	552А (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	15 А
- рекомендованный ток заряда	4,5 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

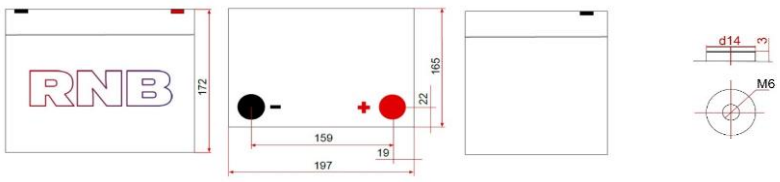
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	14,6 кг
Длина, ± 2 мм	197 мм
Ширина, ± 2 мм	165 мм
Общая высота, ± 2 мм	172 мм
Токовыводы	M6
(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

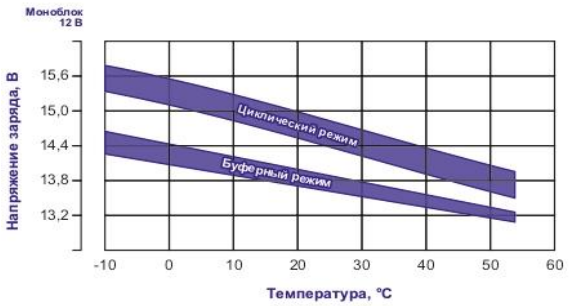
pb

RNB ST 12-45 (12 В 50 Ач)

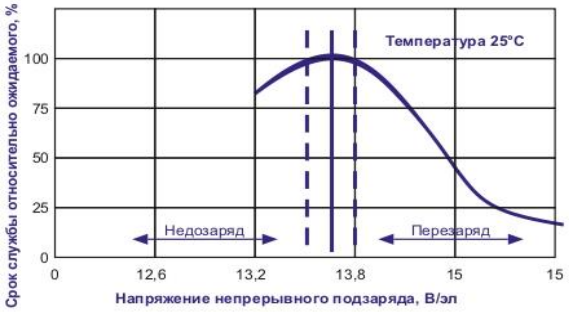
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

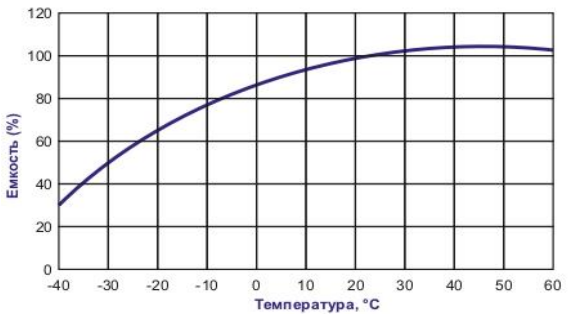
Характеристики напряжения заряда



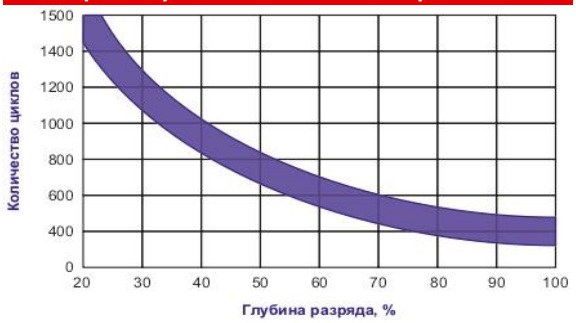
Влияние U подзаряда на срок службы



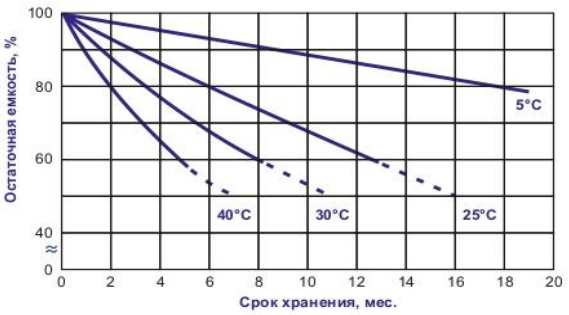
Влияние температуры на емкость



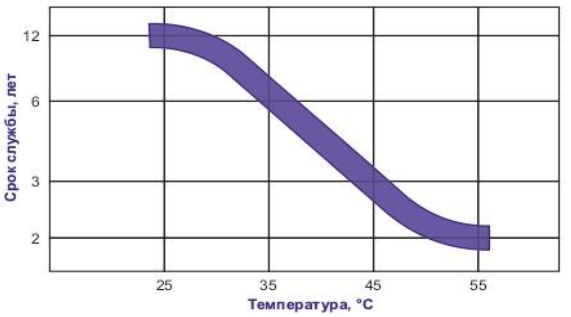
Срок службы в циклическом режиме



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	165,36	109,20	88,61	53,87	38,69	31,51	19,76	18,10	13,10	9,50	8,81	7,02	5,78	4,97	2,64
1.65 В/Эл	160,16	109,20	85,90	52,94	38,38	31,30	19,66	17,99	13,00	9,41	8,72	6,96	5,73	4,93	2,62
1.70 В/Эл	153,92	108,16	84,03	52,10	38,17	31,10	19,45	17,89	12,79	9,31	8,62	6,88	5,69	4,88	2,61
1.75 В/Эл	141,44	107,12	81,33	51,58	37,65	30,68	19,24	17,58	12,69	9,22	8,53	6,82	5,64	4,84	2,60
1.80 В/Эл	126,88	104,00	75,82	49,40	36,61	29,85	19,03	17,26	12,58	9,13	8,30	6,75	5,39	4,78	2,59
1.85 В/Эл	112,32	96,30	67,60	45,03	33,90	27,66	18,51	16,33	11,86	8,86	7,89	6,55	5,37	4,64	2,54
1.90 В/Эл	73,01	72,23	58,81	40,53	30,51	25,17	16,85	14,86	10,91	8,15	7,26	6,03	4,94	4,31	2,36

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	266,00	179,00	150,00	93,80	68,80	57,30	38,00	32,90	24,00	18,00	16,10	13,20	10,80	9,20	5,22
1.65 В/Эл	256,00	177,00	147,00	92,90	68,20	56,80	37,60	32,80	23,70	17,80	16,00	13,10	10,70	9,15	5,21
1.70 В/Эл	254,00	176,00	146,00	92,90	67,70	56,40	37,20	32,60	23,50	17,60	15,80	12,90	10,70	9,02	5,17
1.75 В/Эл	237,00	175,00	145,00	92,40	67,20	56,00	36,80	32,50	23,40	17,50	15,70	12,80	10,60	8,92	5,17
1.80 В/Эл	218,00	173,00	137,00	90,20	66,60	55,50	36,50	32,40	23,30	17,30	15,60	12,70	10,50	8,83	5,13
1.85 В/Эл	195,00	161,00	122,00	82,70	61,90	51,60	35,90	30,90	22,20	17,00	14,90	12,50	10,10	8,69	5,07
1.90 В/Эл	126,75	120,75	106,14	74,43	55,71	46,96	32,67	28,12	20,42	15,64	13,71	11,50	9,29	8,08	4,72

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