Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-14 (12 В 14 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)	14 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	14 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	12,9 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	11,7 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	10,3 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	8,1 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	178 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	278 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	624 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	18 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	168А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

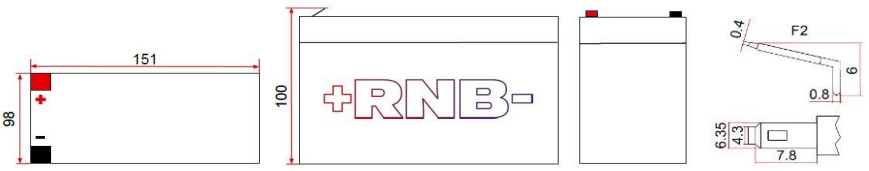
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	4,2 А
- рекомендованный ток заряда	1,4 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 %	3,7 кг
Длина, ± 2 мм	151 мм
Ширина, ± 2 мм	98 мм
Общая высота, ± 2 мм	100 мм
Токовыводы	F2



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.

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.

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

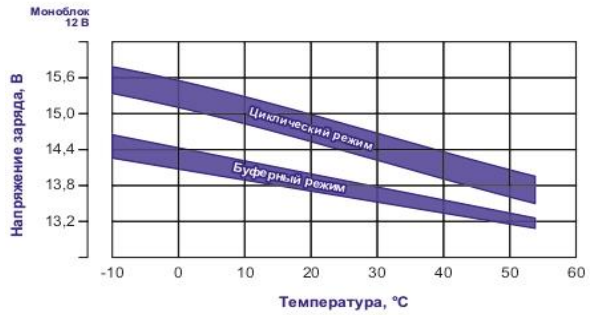
pb

RNB ST 12-14 (12 В 14 Ач)

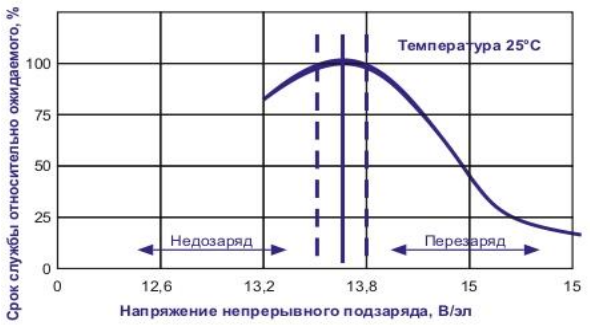
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

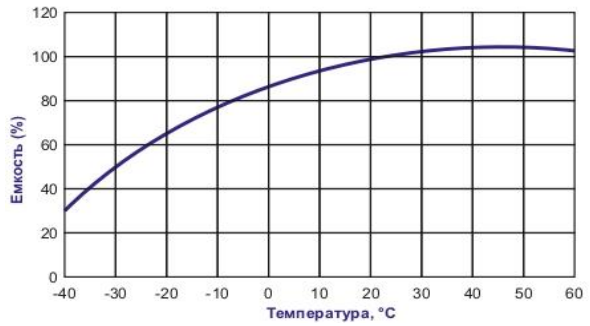
Характеристики напряжения заряда



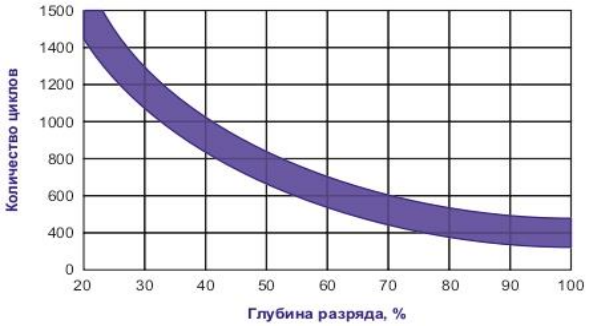
Влияние U подзаряда на срок службы



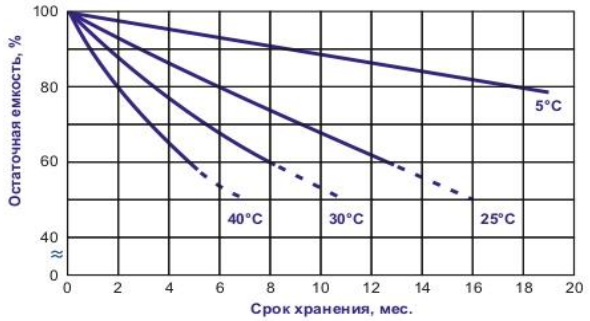
Влияние температуры на емкость



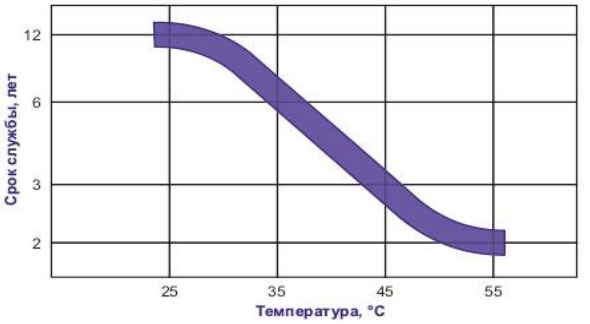
Срок службы в циклическом режиме



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	55,40	36,30	27,00	17,70	11,30	9,24	5,65	5,29	3,86	3,09	2,63	2,00	1,74	1,39	0,74
1.65 В/Эл	50,00	34,70	24,80	16,80	10,70	8,68	5,57	5,08	3,75	3,00	2,58	1,98	1,71	1,37	0,73
1.70 В/Эл	45,10	32,60	23,10	16,30	10,30	8,40	5,45	4,98	3,68	2,84	2,55	1,93	1,68	1,34	0,71
1.75 В/Эл	41,90	31,10	21,60	15,90	9,95	8,11	5,37	4,86	3,63	2,80	2,44	1,90	1,64	1,32	0,70
1.80 В/Эл	38,50	29,30	20,00	15,40	9,60	7,83	5,25	4,73	3,43	2,74	2,34	1,86	1,60	1,29	0,67
1.85 В/Эл	34,40	27,10	17,80	14,10	8,90	7,25	5,09	4,50	3,23	2,66	2,23	1,80	1,53	1,25	0,66
1.90 В/Эл	22,36	20,33	15,49	12,69	8,01	6,60	4,63	4,10	2,97	2,45	2,05	1,66	1,41	1,16	0,61

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	104,00	65,30	49,50	29,90	20,30	16,90	11,40	9,92	7,30	5,86	4,97	3,95	3,28	2,69	1,47
1.65 В/Эл	95,90	61,80	46,40	29,70	19,10	15,90	11,10	9,54	7,09	5,67	4,88	3,86	3,23	2,63	1,43
1.70 В/Эл	87,70	60,00	44,30	29,60	18,50	15,40	11,00	9,36	6,98	5,39	4,74	3,83	3,19	2,61	1,42
1.75 В/Эл	79,60	58,10	42,70	29,30	18,00	15,00	10,80	9,15	6,88	5,32	4,64	3,74	3,06	2,55	1,39
1.80 В/Эл	71,40	56,20	40,80	29,10	17,80	14,80	10,60	9,08	6,70	5,27	4,53	3,67	2,96	2,50	1,38
1.85 В/Эл	63,70	52,50	36,50	26,60	16,60	13,80	10,40	8,68	6,38	5,19	4,32	3,61	2,83	2,46	1,37
1.90 В/Эл	41,41	39,38	31,76	23,94	14,94	12,56	9,46	7,90	5,87	4,77	3,97	3,32	2,60	2,29	1,27

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