Техническая спецификация (data sheet)

RNB HR 12-9 B (12 В 9 Ач)

+RNB-

Аккумуляторы RNB - честные характеристики

Высокомощные герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы для ИБП с намазными электродами RNB серии HR 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)	9 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	9,2 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	9 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	7,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	6,6 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	5,9 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	128 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	228 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	384 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	16 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	135А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-40°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	2,7 А
- рекомендованный ток заряда	0,9 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 %	2,5 кг
Длина, ± 2 мм	151 мм
Ширина, ± 2 мм	65 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

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

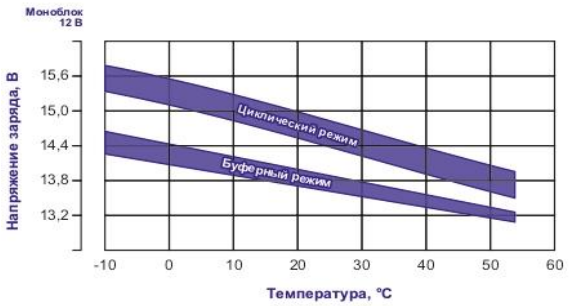
Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

RNB HR 12-9 B (12 В 9 Ач)

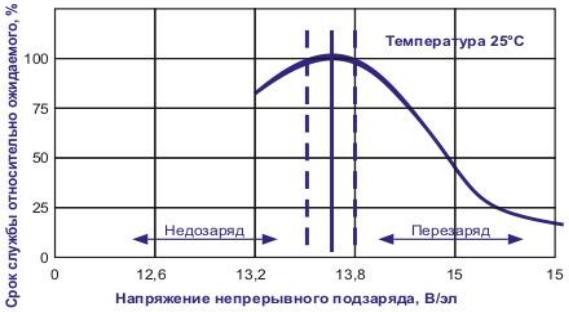
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

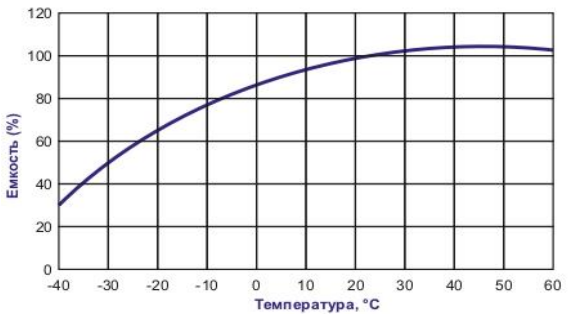
Характеристики напряжения заряда



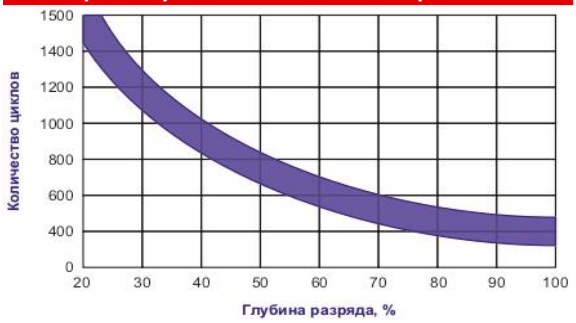
Влияние U подзаряда на срок службы



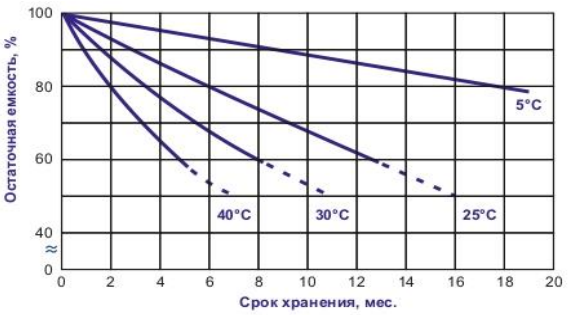
Влияние температуры на емкость



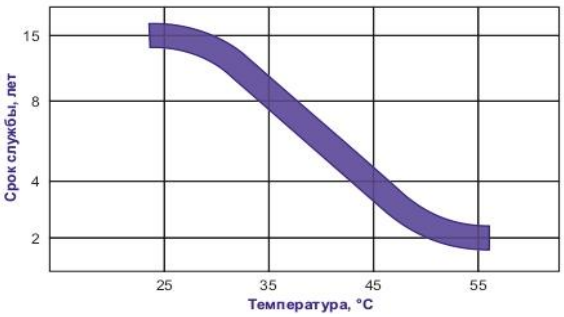
Срок службы в циклическом режиме



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	40,00	34,00	20,50	11,00	8,03	6,02	4,21	3,40	2,48	1,99	1,69	1,31	1,12	0,93	0,51
1.65 В/Эл	35,10	30,00	19,50	10,90	7,65	5,95	4,19	3,27	2,41	1,93	1,66	1,29	1,10	0,91	0,49
1.70 В/Эл	32,80	28,20	19,30	10,80	7,49	5,90	4,15	3,20	2,37	1,83	1,64	1,27	1,08	0,90	0,47
1.75 В/Эл	29,30	25,60	19,10	10,60	7,24	5,85	4,12	3,12	2,33	1,80	1,57	1,24	1,05	0,90	0,46
1.80 В/Эл	26,10	23,10	17,40	10,50	6,97	5,75	4,02	3,04	2,21	1,76	1,50	1,21	1,01	0,90	0,44
1.85 В/Эл	23,00	20,80	15,80	9,88	6,35	5,67	3,94	2,60	1,89	1,51	1,28	1,04	0,88	0,81	0,38
1.90 В/Эл	14,95	15,60	13,75	8,89	5,72	5,16	3,59	2,37	1,74	1,39	1,18	0,96	0,81	0,72	0,35

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	64,00	54,40	40,00	21,60	15,70	11,80	8,27	6,70	4,89	3,92	3,33	2,58	2,22	1,80	1,01
1.65 В/Эл	58,60	50,10	38,00	21,40	15,00	11,70	8,25	6,44	4,75	3,80	3,27	2,54	2,18	1,76	0,97
1.70 В/Эл	55,70	48,00	37,60	21,20	14,70	11,60	8,18	6,30	4,67	3,61	3,23	2,50	2,14	1,72	0,93
1.75 В/Эл	51,30	44,80	37,20	20,80	14,20	11,50	8,12	6,15	4,59	3,55	3,09	2,44	2,08	1,68	0,89
1.80 В/Эл	46,90	41,60	34,00	20,60	13,70	11,30	7,92	5,99	4,35	3,47	2,96	2,38	2,00	1,64	0,85
1.85 В/Эл	42,50	38,40	31,00	19,50	12,50	11,20	7,80	5,15	3,74	2,99	2,53	2,06	1,75	1,41	0,76
1.90 В/Эл	27,63	28,80	26,97	17,55	11,25	10,19	7,10	4,69	3,44	2,75	2,33	1,90	1,61	1,31	0,71

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