Техническая спецификация (data sheet)

RNB HR 12-110 (12 В 110 Ач)

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)	110 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	110 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	111 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)	87,6 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	77,4 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1572 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2640 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	4206 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	3,5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1320А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

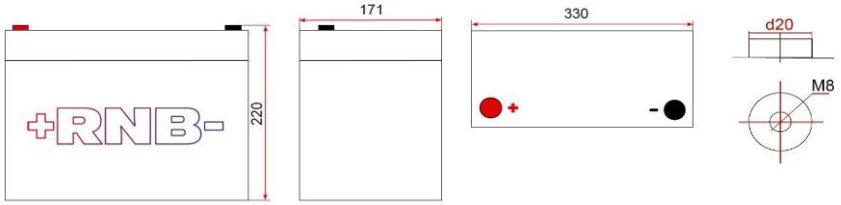
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	33 А
- рекомендованный ток заряда	11 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	15 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 %	32,5 кг
Длина, ± 2 мм	330 мм
Ширина, ± 2 мм	171 мм
Общая высота, ± 2 мм	220 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

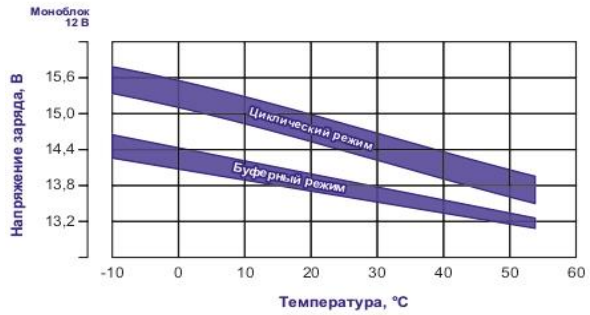
pb

RNB HR 12-110 (12 В 110 Ач)

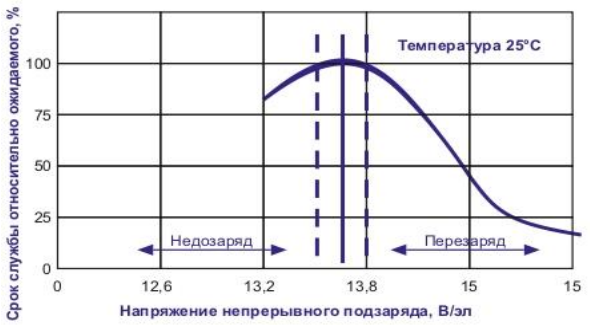
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

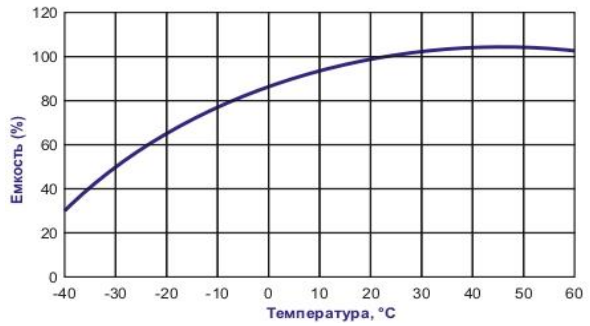
Характеристики напряжения заряда



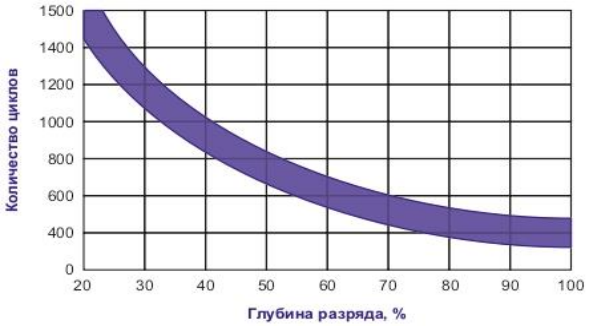
Влияние U подзаряда на срок службы



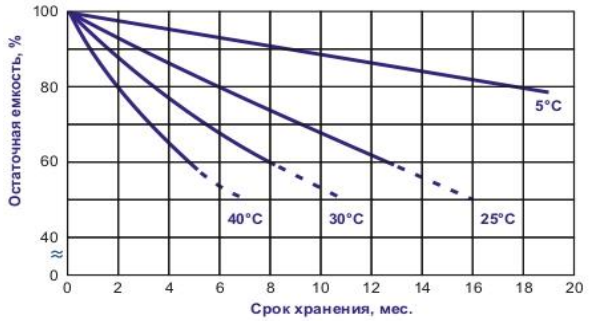
Влияние температуры на емкость



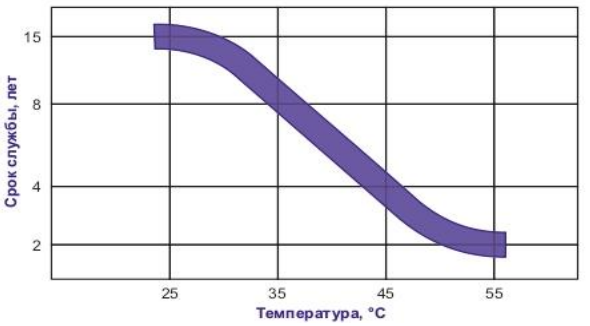
Срок службы в циклическом режиме



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	438,00	340,00	237,00	135,10	83,10	79,60	53,80	36,30	32,80	27,20	24,00	18,90	14,20	12,19	5,65
1.65 В/Эл	384,00	300,00	226,00	134,10	82,40	78,70	51,80	36,00	31,80	26,30	23,60	18,50	13,90	11,89	5,60
1.70 В/Эл	359,00	282,00	223,00	132,20	81,60	78,00	50,60	35,70	31,30	25,00	23,30	18,20	13,70	11,60	5,55
1.75 В/Эл	321,00	256,00	221,00	130,20	80,90	77,40	49,60	35,40	30,80	24,60	22,40	17,80	13,30	11,40	5,50
1.80 В/Эл	285,00	231,00	202,00	128,30	80,20	76,10	47,30	35,00	29,20	24,00	21,30	17,40	12,80	11,10	5,45
1.85 В/Эл	251,00	207,00	183,00	121,50	78,10	74,90	43,40	34,10	25,00	20,70	18,20	14,90	11,20	9,46	5,30
1.90 В/Эл	163,15	155,25	159,21	109,35	70,29	68,16	39,49	31,03	23,00	19,04	16,74	13,71	10,30	8,80	4,93

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	701,00	544,00	464,00	264,00	163,00	157,00	106,00	71,50	64,50	53,60	47,30	37,10	28,10	24,10	11,20
1.65 В/Эл	642,00	501,00	440,00	262,00	162,00	155,00	102,00	70,90	62,70	51,90	46,50	36,60	27,60	23,60	11,10
1.70 В/Эл	610,00	480,00	435,00	260,00	160,00	154,00	100,00	70,40	61,60	49,20	46,00	36,00	27,20	23,00	11,00
1.75 В/Эл	562,00	448,00	432,00	256,00	159,00	153,00	98,00	69,80	60,70	48,40	44,00	35,20	26,40	22,50	10,90
1.80 В/Эл	514,00	416,00	394,00	252,00	157,00	149,00	93,00	68,90	57,50	47,40	42,10	34,30	25,40	22,00	10,80
1.85 В/Эл	466,00	384,00	359,00	239,00	154,00	148,00	86,00	67,40	49,40	40,80	36,10	29,60	22,20	18,80	10,60
1.90 В/Эл	302,90	288,00	312,33	215,10	138,60	134,68	78,26	61,33	45,45	37,54	33,21	27,23	20,42	17,48	9,86

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