Техническая спецификация (data sheet)

RNB HR 12-85 (12 В 85 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)	85 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	91,4 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	85 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	75,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	68,4 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	45,1 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1206 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1920 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3222 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	4,7 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1020А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

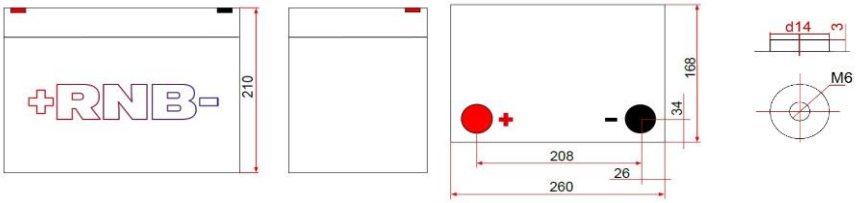
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	25,5 А
- рекомендованный ток заряда	8,5 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 %	25 кг
Длина, ± 2 мм	260 мм
Ширина, ± 2 мм	168 мм
Общая высота, ± 2 мм	210 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.

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

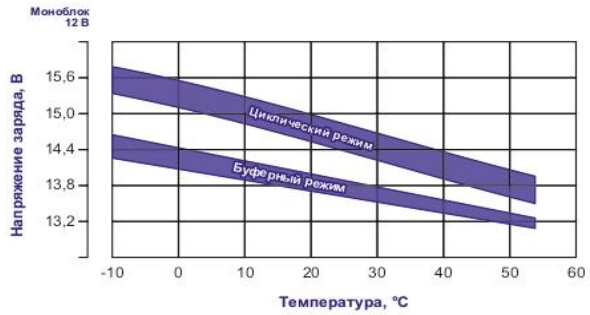
pb

RNB HR 12-85 (12 В 85 Ач)

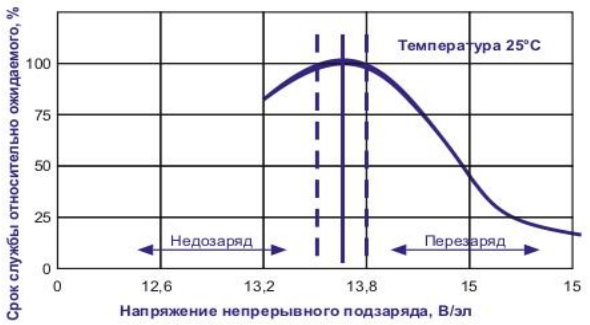
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

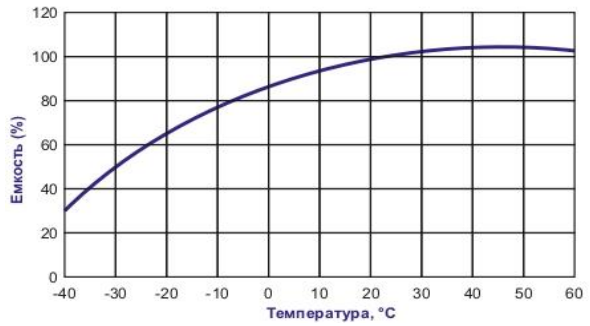
Характеристики напряжения заряда



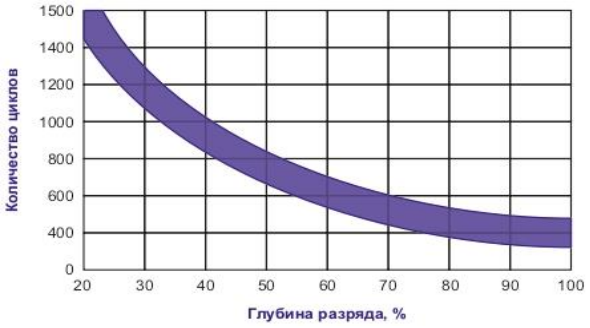
Влияние U подзаряда на срок службы



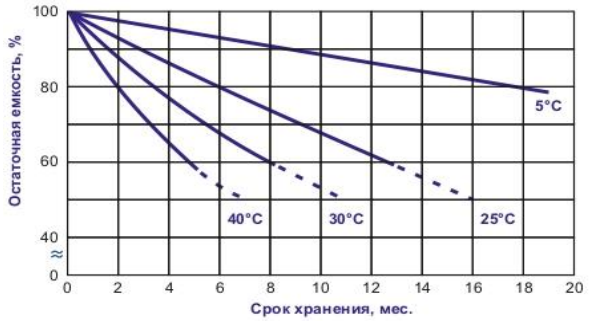
Влияние температуры на емкость



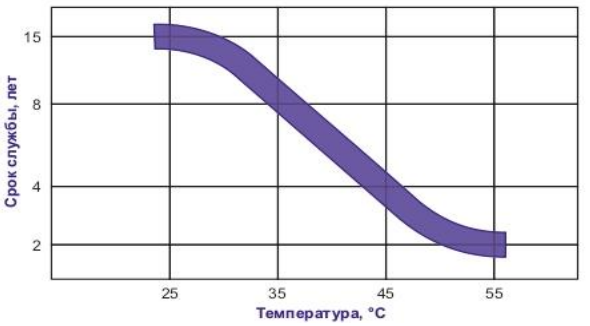
Срок службы в циклическом режиме



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	336,00	262,00	173,00	108,00	68,40	50,00	35,90	32,80	23,80	17,20	16,00	13,00	10,50	8,84	4,64
1.65 В/Эл	295,00	231,00	164,00	102,00	67,70	47,70	35,60	32,60	23,60	17,10	15,80	12,90	10,40	8,76	4,61
1.70 В/Эл	275,00	217,00	162,00	100,00	67,00	46,70	35,30	32,40	23,30	16,90	15,60	12,70	10,30	8,67	4,59
1.75 В/Эл	246,00	197,00	161,00	96,00	66,40	45,10	34,90	31,90	23,00	16,80	15,50	12,60	10,20	8,56	4,57
1.80 В/Эл	219,00	178,00	147,00	92,00	65,70	43,50	34,60	31,30	22,80	16,60	15,10	12,50	10,20	8,50	4,55
1.85 В/Эл	193,00	160,00	133,00	81,00	63,80	39,30	33,60	29,80	21,50	16,10	14,30	12,10	9,74	8,25	4,47
1.90 В/Эл	125,45	120,00	115,71	72,90	57,42	35,76	30,58	27,12	19,78	14,81	13,16	11,13	8,96	7,67	4,16

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	537,00	418,00	337,00	210,00	131,00	93,80	71,40	62,10	45,30	33,20	30,30	24,90	20,40	17,00	9,18
1.65 В/Эл	492,00	386,00	320,00	201,00	130,00	90,40	70,60	61,90	44,70	32,80	30,20	24,60	20,20	16,80	9,14
1.70 В/Эл	468,00	369,00	317,00	197,00	129,00	89,00	70,10	61,60	44,50	32,60	29,90	24,50	20,20	16,70	9,10
1.75 В/Эл	431,00	345,00	313,00	191,00	128,00	86,30	69,30	61,30	44,20	32,20	29,80	24,20	20,00	16,50	9,05
1.80 В/Эл	394,00	320,00	286,00	184,00	127,00	83,60	68,90	61,10	44,10	32,00	29,40	24,10	19,90	16,40	9,01
1.85 В/Эл	357,00	295,00	261,00	165,00	124,00	76,00	67,20	58,40	41,90	31,20	28,10	23,50	19,10	16,00	8,93
1.90 В/Эл	232,05	221,25	227,07	148,50	111,60	69,16	61,15	53,14	38,55	28,70	25,85	21,62	17,57	14,88	8,30

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