Техническая спецификация (data sheet)

RNB HR 12-145 (12 В 145 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)	145 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	153,6 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	145 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	123 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	108,6 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	97 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1830 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	3180 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	4680 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	3,8 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1740А (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	43,5 А
- рекомендованный ток заряда	14,5 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	15 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

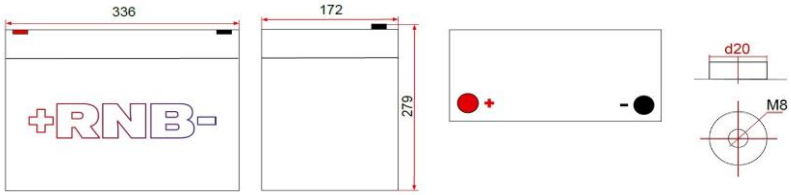
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	44 кг
Длина, ± 2 мм	336 мм
Ширина, ± 2 мм	172 мм
Общая высота, ± 2 мм	279 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.

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

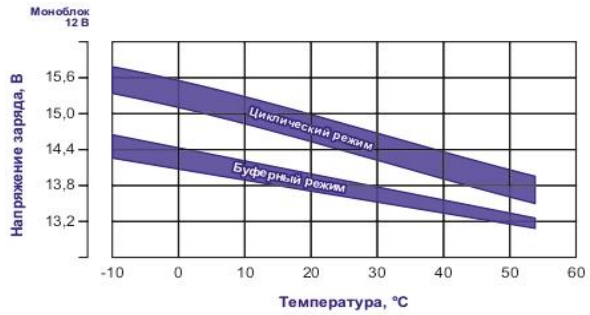
pb

RNB HR 12-145 (12 В 145 Ач)

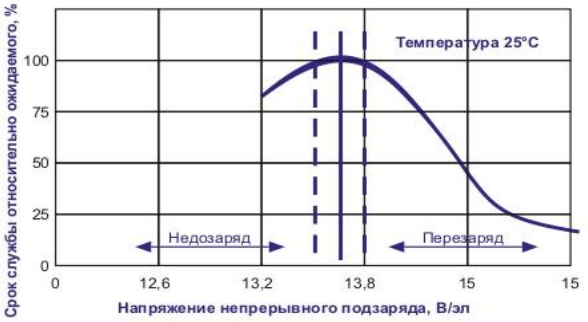
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

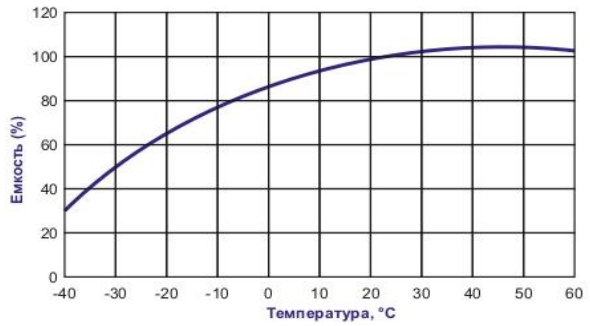
Характеристики напряжения заряда



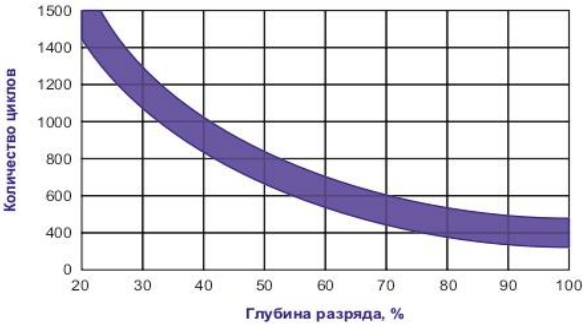
Влияние U подзаряда на срок службы



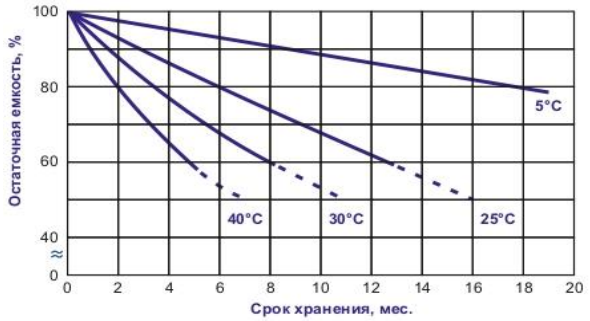
Влияние температуры на емкость



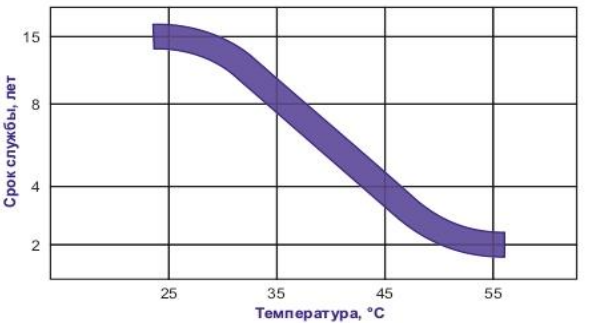
Срок службы в циклическом режиме



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	480,00	336,00	304,00	170,00	116,00	104,00	75,10	49,60	37,60	29,30	25,50	22,00	16,90	15,00	7,89
1.65 В/Эл	461,00	325,00	294,00	167,00	115,00	100,00	72,20	49,20	37,20	29,00	25,30	21,80	16,80	14,90	7,82
1.70 В/Эл	447,00	318,00	288,00	164,00	114,00	98,00	70,80	48,70	36,90	28,80	25,10	21,70	16,60	14,80	7,75
1.75 В/Эл	411,00	308,00	279,00	162,00	113,00	97,00	69,30	48,30	36,60	28,50	24,90	21,50	16,50	14,60	7,68
1.80 В/Эл	368,00	287,00	260,00	155,00	112,00	92,00	65,90	47,80	36,20	28,30	24,60	21,30	16,30	14,50	7,61
1.85 В/Эл	336,00	256,00	229,00	142,00	109,00	84,00	60,60	46,50	35,30	27,50	24,00	20,70	15,90	14,10	7,40
1.90 В/Эл	218,40	192,00	199,23	127,80	98,10	76,44	55,15	42,32	32,48	25,30	22,08	19,04	14,63	13,11	6,88

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	780,00	589,00	540,00	308,00	228,00	196,00	142,00	97,30	74,00	57,60	50,30	43,30	34,20	29,50	15,70
1.65 В/Эл	750,00	578,00	530,00	305,00	226,00	189,00	138,00	96,70	73,40	57,10	50,00	42,90	33,90	29,30	15,60
1.70 В/Эл	747,00	573,00	525,00	304,00	224,00	188,00	136,00	96,00	73,30	56,50	49,70	42,50	33,70	29,00	15,50
1.75 В/Эл	696,00	569,00	519,00	303,00	221,00	187,00	135,00	95,70	72,90	55,80	49,50	42,00	33,30	28,60	15,30
1.80 В/Эл	639,00	537,00	492,00	296,00	219,00	185,00	134,00	95,60	72,20	55,30	49,20	41,60	33,00	28,30	15,20
1.85 В/Эл	591,00	486,00	435,00	275,00	216,00	172,00	124,00	94,40	71,30	54,50	48,70	41,00	32,20	27,90	14,90
1.90 В/Эл	384,15	364,50	378,45	247,50	194,40	156,52	112,84	85,90	65,60	50,14	44,80	37,72	29,62	25,95	13,86

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