Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-24 (12 В 24 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)	24 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	24 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	22,1 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	20,1 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	17,6 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	13,9 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	305 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	478 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	1068 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	15,3 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	288А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

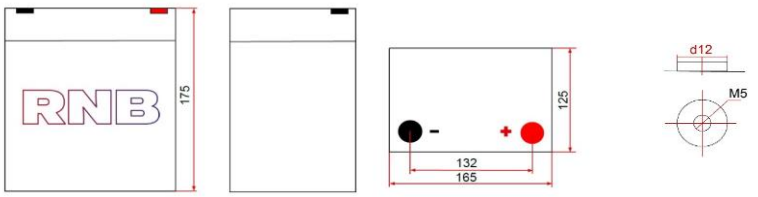
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	7,2 А
- рекомендованный ток заряда	2,4 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 %	7,2 кг
Длина, ± 2 мм	175 мм
Ширина, ± 2 мм	166 мм
Общая высота, ± 2 мм	125 мм
Токовыводы	M5
(момент затяжки 3-5Нм)	



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

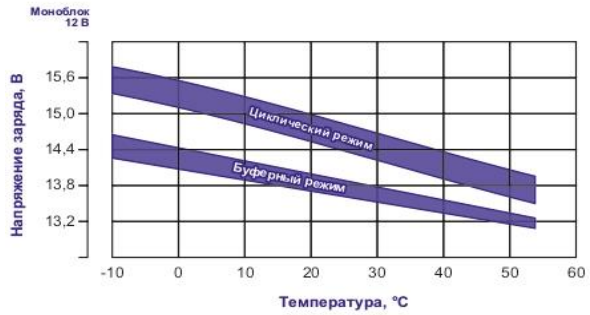
pb

RNB ST 12-24 (12 В 24 Ач)

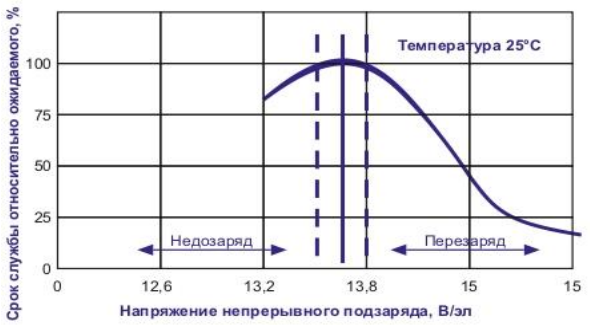
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

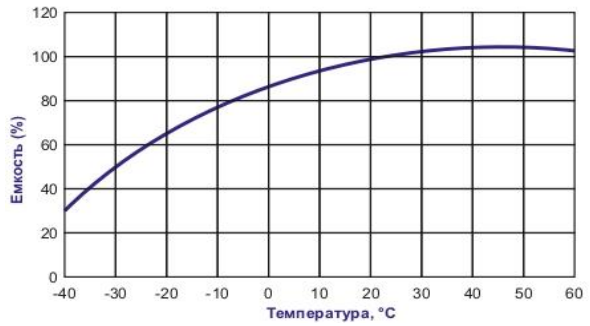
Характеристики напряжения заряда



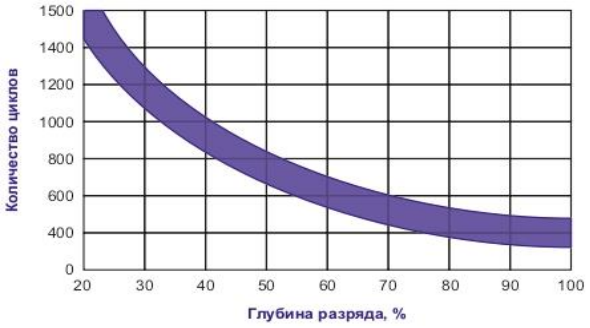
Влияние U подзаряда на срок службы



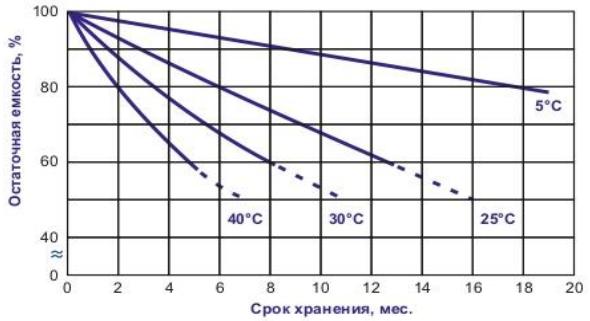
Влияние температуры на емкость



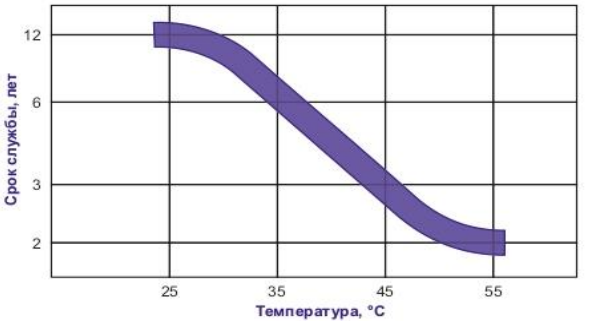
Срок службы в циклическом режиме



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	95,00	62,20	46,30	30,40	19,40	15,80	9,68	9,07	6,62	5,30	4,51	3,43	2,98	2,38	1,27
1.65 В/Эл	84,30	59,50	42,50	28,80	18,30	14,90	9,56	8,71	6,43	5,14	4,42	3,39	2,93	2,35	1,25
1.70 В/Эл	77,30	55,90	39,60	27,90	17,70	14,40	9,35	8,54	6,31	4,87	4,37	3,32	2,88	2,30	1,22
1.75 В/Эл	71,80	53,30	37,00	27,30	17,10	13,90	9,19	8,33	6,22	4,80	4,18	3,26	2,81	2,26	1,20
1.80 В/Эл	66,00	50,20	34,30	26,40	16,40	13,40	8,99	8,11	5,88	4,70	4,01	3,19	2,74	2,21	1,15
1.85 В/Эл	58,90	46,50	30,50	24,20	15,20	12,40	8,72	7,71	5,53	4,56	3,83	3,09	2,63	2,14	1,13
1.90 В/Эл	38,29	34,88	26,54	21,78	13,68	11,28	7,94	7,02	5,09	4,20	3,52	2,84	2,42	1,99	1,05

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	178,00	112,00	84,80	51,30	34,80	29,00	19,40	17,00	12,50	10,00	8,52	6,75	5,62	4,60	2,52
1.65 В/Эл	164,00	106,00	79,60	50,90	32,80	27,30	19,10	16,40	12,20	9,72	8,36	6,63	5,53	4,52	2,45
1.70 В/Эл	150,00	103,00	76,00	50,80	31,80	26,50	18,90	16,00	12,00	9,24	8,12	6,57	5,48	4,48	2,43
1.75 В/Эл	136,00	100,00	73,20	50,20	30,80	25,70	18,50	15,70	11,80	9,12	7,96	6,42	5,25	4,38	2,38
1.80 В/Эл	122,00	96,40	70,00	49,90	30,50	25,40	18,10	15,60	11,50	9,04	7,76	6,29	5,08	4,29	2,36
1.85 В/Эл	109,00	90,10	62,60	45,70	28,50	23,80	17,80	14,90	10,90	8,90	7,40	6,19	4,86	4,22	2,34
1.90 В/Эл	70,85	67,58	54,46	41,13	25,65	21,66	16,20	13,56	10,03	8,19	6,81	5,69	4,47	3,92	2,18

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