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)	22,3 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	19,9 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	17,7 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	14,6 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	257 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	439 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	792 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	21 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

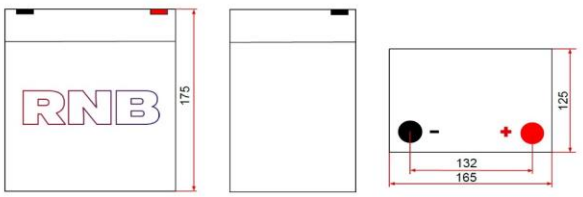
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	7,2 А
- рекомендованный ток заряда	2,4 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 %	7,3 кг
Длина, ± 2 мм	165 мм
Ширина, ± 2 мм	125 мм
Общая высота, ± 2 мм	175 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

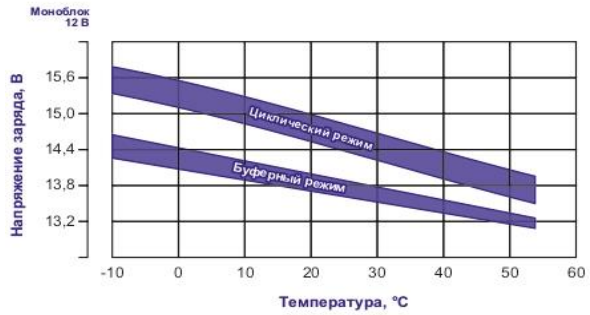
pb

RNB ST 12-24 (12 В 24 Ач)

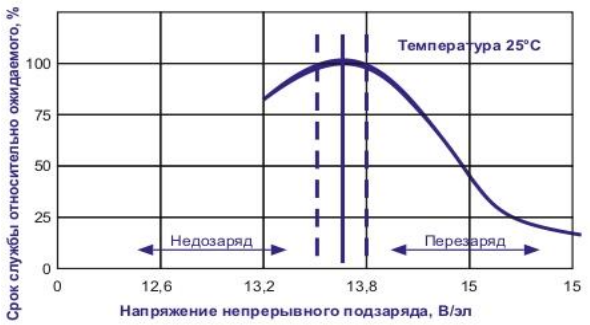
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

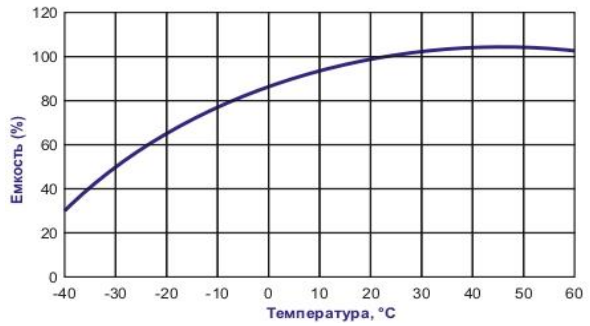
Характеристики напряжения заряда



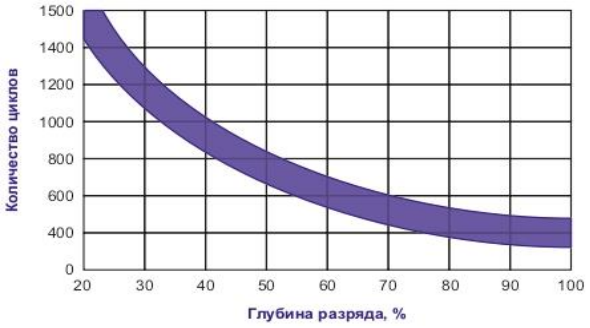
Влияние U подзаряда на срок службы



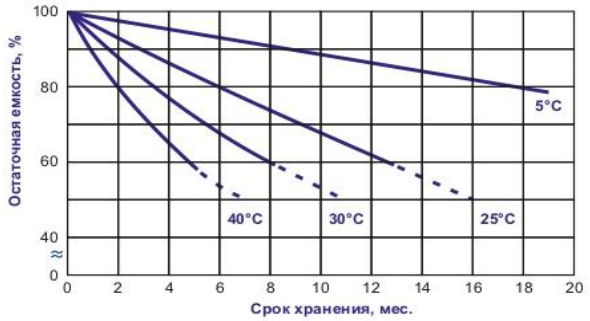
Влияние температуры на емкость



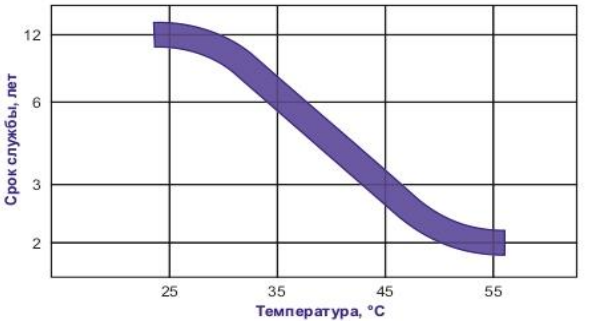
Срок службы в циклическом режиме



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	78,60	61,00	42,10	24,00	18,40	15,00	9,44	8,63	6,15	4,53	4,19	3,35	2,75	2,32	1,22
1.65 В/Эл	76,10	59,30	40,90	23,50	18,30	14,90	9,35	8,58	6,10	4,48	4,17	3,31	2,73	2,30	1,21
1.70 В/Эл	73,10	56,50	40,20	23,10	18,20	14,80	9,26	8,50	6,00	4,44	4,12	3,28	2,70	2,28	1,20
1.75 В/Эл	67,20	54,00	38,70	22,90	17,90	14,60	9,17	8,38	5,93	4,39	4,07	3,25	2,68	2,25	1,20
1.80 В/Эл	60,20	51,10	36,20	21,90	17,50	14,20	9,07	8,23	5,90	4,35	3,97	3,22	2,68	2,23	1,20
1.85 В/Эл	53,80	45,60	32,20	20,00	16,20	13,20	8,80	7,81	5,56	4,22	3,77	3,12	2,55	2,16	1,17
1.90 В/Эл	34,97	34,20	28,01	18,00	14,58	12,01	8,01	7,11	5,12	3,88	3,47	2,87	2,35	2,01	1,09

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	132,00	110,00	74,40	43,40	34,20	28,50	18,00	16,30	11,70	8,81	7,96	6,55	5,36	4,46	2,41
1.65 В/Эл	127,00	106,00	73,10	42,90	33,90	28,30	17,80	16,20	11,60	8,72	7,91	6,47	5,31	4,41	2,40
1.70 В/Эл	126,00	102,00	72,10	42,90	33,60	28,00	17,60	16,20	11,50	8,62	7,86	6,40	5,28	4,36	2,39
1.75 В/Эл	118,00	97,40	71,90	42,70	33,30	27,80	17,50	16,10	11,40	8,57	7,81	6,36	5,26	4,34	2,38
1.80 В/Эл	108,00	92,00	67,90	41,50	33,00	27,50	17,30	16,00	11,40	8,47	7,71	6,29	5,21	4,29	2,37
1.85 В/Эл	96,40	82,10	60,70	38,10	30,60	25,50	17,00	15,30	10,80	8,32	7,36	6,18	5,03	4,21	2,34
1.90 В/Эл	62,66	61,58	52,81	34,29	27,54	23,21	15,47	13,92	9,94	7,65	6,77	5,69	4,63	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