Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-12 (12 В 12 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)	12 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	12 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	11 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	10 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	8,8 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	7 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	153 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	239 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	535 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	24 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	144А (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	3,6 А
- рекомендованный ток заряда	1,2 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 %	3,4 кг
Длина, ± 2 мм	151 мм
Ширина, ± 2 мм	98 мм
Общая высота, ± 2 мм	100 мм
Токовыводы	F2



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

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.

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

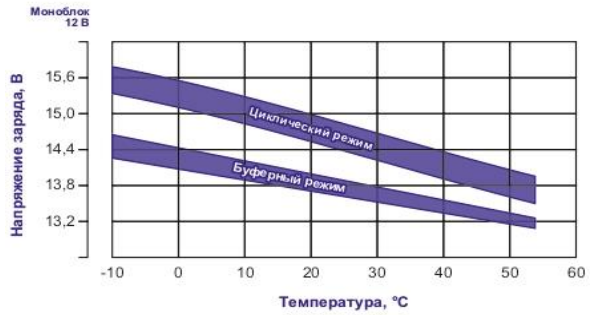
Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

RNB ST 12-12 (12 В 12 Ач)

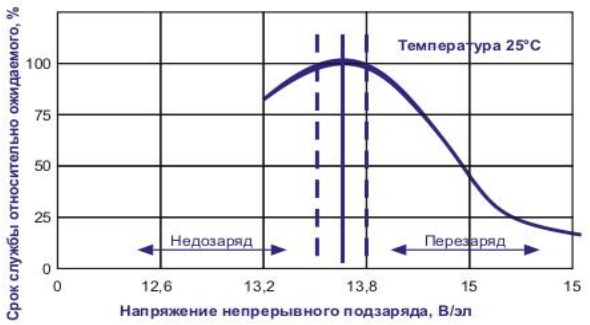
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

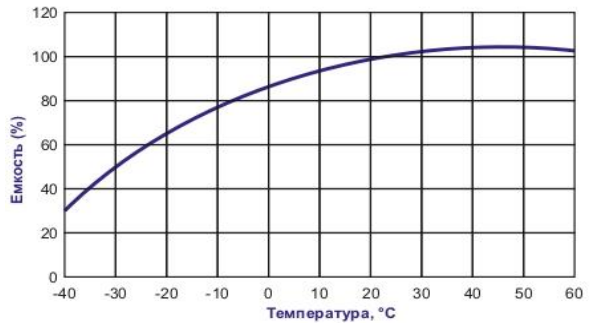
Характеристики напряжения заряда



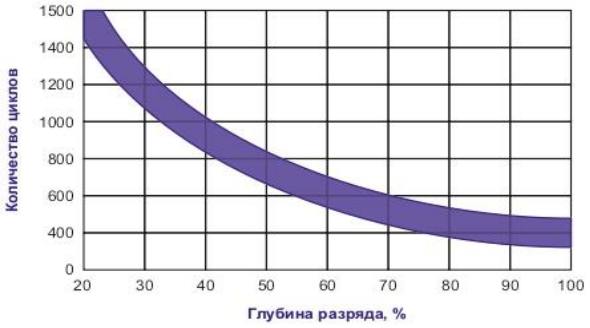
Влияние U подзаряда на срок службы



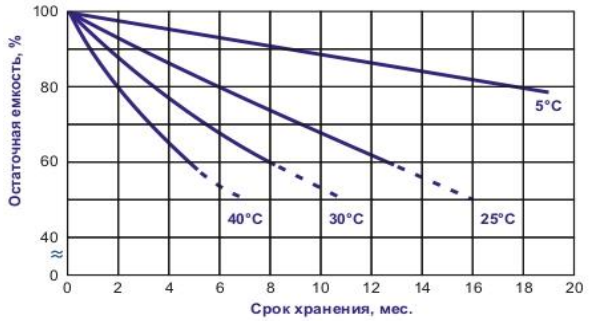
Влияние температуры на емкость



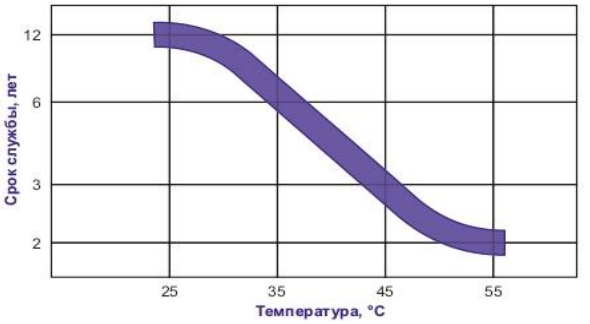
Срок службы в циклическом режиме



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	47,50	31,10	23,20	15,20	9,72	7,92	4,84	4,54	3,31	2,65	2,26	1,72	1,49	1,19	0,64
1.65 В/Эл	42,20	29,80	21,20	14,40	9,13	7,44	4,80	4,36	3,22	2,57	2,21	1,70	1,46	1,18	0,62
1.70 В/Эл	38,60	28,00	19,80	14,00	8,83	7,20	4,68	4,27	3,16	2,44	2,18	1,66	1,44	1,15	0,61
1.75 В/Эл	35,90	26,60	18,50	13,60	8,53	6,95	4,60	4,16	3,11	2,40	2,09	1,63	1,40	1,13	0,60
1.80 В/Эл	33,90	25,10	17,20	13,20	8,23	6,71	4,47	4,06	2,94	2,35	2,00	1,59	1,37	1,10	0,58
1.85 В/Эл	29,50	23,30	15,30	12,10	7,62	6,22	4,34	3,86	2,77	2,28	1,91	1,54	1,31	1,07	0,57
1.90 В/Эл	19,18	17,48	13,31	10,89	6,86	5,66	3,95	3,51	2,55	2,10	1,76	1,42	1,21	1,00	0,53

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	89,20	56,00	42,40	25,60	17,40	14,50	9,71	8,50	6,26	5,02	4,26	3,37	2,81	2,30	1,26
1.65 В/Эл	82,20	53,00	39,80	25,50	16,40	13,70	9,54	8,18	6,08	4,86	4,18	3,31	2,77	2,26	1,23
1.70 В/Эл	75,20	51,40	38,00	25,40	15,80	13,20	9,45	8,02	5,98	4,62	4,06	3,29	2,74	2,24	1,22
1.75 В/Эл	68,20	49,80	36,60	25,10	15,50	12,90	9,24	7,84	5,90	4,56	3,98	3,21	2,63	2,19	1,19
1.80 В/Эл	61,20	48,20	35,00	24,90	15,20	12,70	9,03	7,78	5,74	4,52	3,88	3,14	2,54	2,14	1,18
1.85 В/Эл	54,60	45,10	31,30	22,80	14,30	11,90	8,89	7,43	5,46	4,45	3,70	3,09	2,43	2,11	1,17
1.90 В/Эл	35,49	33,83	27,23	20,52	12,87	10,83	8,09	6,76	5,02	4,09	3,40	2,84	2,24	1,96	1,09

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