Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-10 (12 В 10 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)	10 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	10 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	9,2 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	8,4 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	7,4 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	5,8 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	127 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	199 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	446 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	30 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	120А (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 А
- рекомендованный ток заряда	1 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 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 %	3,1 кг
Длина, ± 2 мм	151 мм
Ширина, ± 2 мм	98 мм
Общая высота, ± 2 мм	100 мм
Токовыводы	F2



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

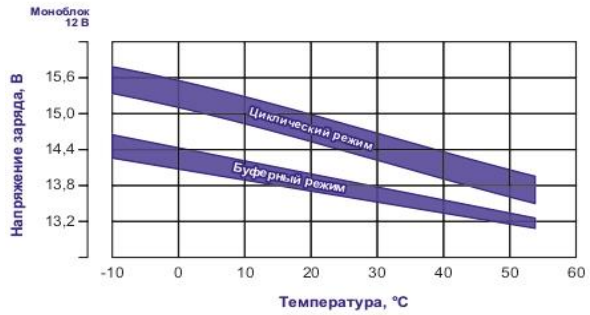
pb

RNB ST 12-10 (12 В 10 Ач)

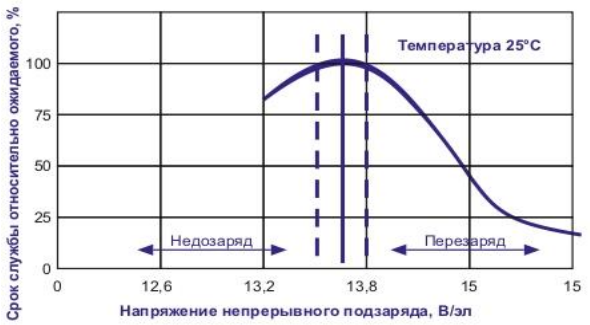
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

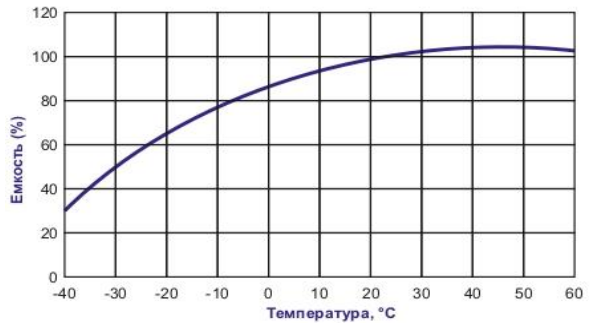
Характеристики напряжения заряда



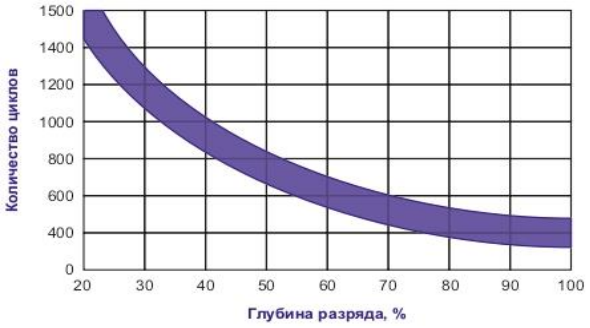
Влияние U подзаряда на срок службы



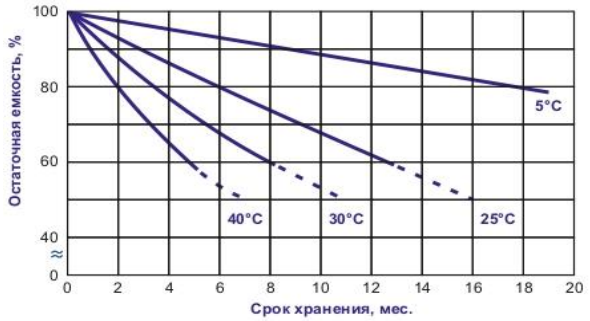
Влияние температуры на емкость



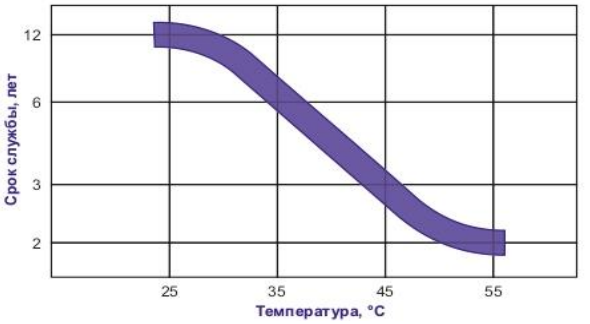
Срок службы в циклическом режиме



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	39,60	25,90	19,30	12,70	8,10	6,60	4,04	3,78	2,76	2,21	1,88	1,43	1,24	0,99	0,53
1.65 В/Эл	35,30	24,80	17,70	12,00	7,61	6,20	3,99	3,63	2,68	2,14	1,84	1,41	1,22	0,98	0,52
1.70 В/Эл	32,20	23,30	16,50	11,60	7,36	6,00	3,92	3,56	2,63	2,03	1,82	1,39	1,20	0,97	0,51
1.75 В/Эл	29,90	22,20	15,40	11,40	7,10	5,79	3,83	3,47	2,59	2,00	1,74	1,36	1,17	0,94	0,50
1.80 В/Эл	27,50	20,90	14,30	11,00	6,86	5,59	3,75	3,38	2,45	1,96	1,67	1,33	1,14	0,92	0,48
1.85 В/Эл	24,60	19,40	12,70	10,10	6,35	5,18	3,63	3,21	2,30	1,90	1,59	1,29	1,09	0,89	0,48
1.90 В/Эл	15,99	14,55	11,05	9,09	5,72	4,71	3,30	2,92	2,12	1,75	1,46	1,19	1,00	0,83	0,44

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	74,30	47,70	35,30	21,40	14,50	12,10	8,10	7,08	5,22	4,18	3,55	2,82	2,34	1,92	1,05
1.65 В/Эл	68,50	44,20	33,20	21,20	13,70	11,40	7,93	6,82	5,07	4,05	3,48	2,76	2,31	1,88	1,02
1.70 В/Эл	62,70	42,80	31,70	21,20	13,20	11,00	7,89	6,68	4,98	3,85	3,38	2,74	2,28	1,87	1,01
1.75 В/Эл	56,80	41,50	30,50	20,90	12,80	10,70	7,68	6,53	4,92	3,80	3,32	2,67	2,19	1,82	0,99
1.80 В/Эл	51,00	40,20	29,20	20,80	12,70	10,60	7,55	6,48	4,78	3,77	3,23	2,63	2,12	1,79	0,99
1.85 В/Эл	45,50	37,60	29,20	19,00	11,90	9,91	7,44	6,19	4,55	3,71	3,08	2,58	2,03	1,76	0,98
1.90 В/Эл	29,58	28,20	25,40	17,10	10,71	9,02	6,77	5,63	4,19	3,41	2,83	2,37	1,87	1,64	0,91

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