Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-7 (12 В 7,2 Ач)

+RNB-

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)	7,2 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	8 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	7,4 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	6,7 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	5,9 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	4,6 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	643 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1049 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2249 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	23 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	130 А
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	2,16 А
- рекомендованный ток заряда	0,72 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 %	2,1 кг
Длина, ± 2 мм	151 мм
Ширина, ± 2 мм	65 мм
Общая высота, ± 2 мм	99 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.

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

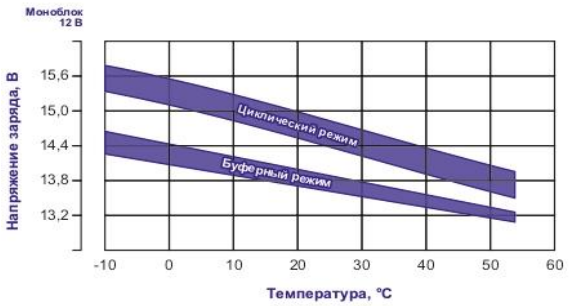
Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

RNB ST 12-7 (12 В 7,2 Ач)

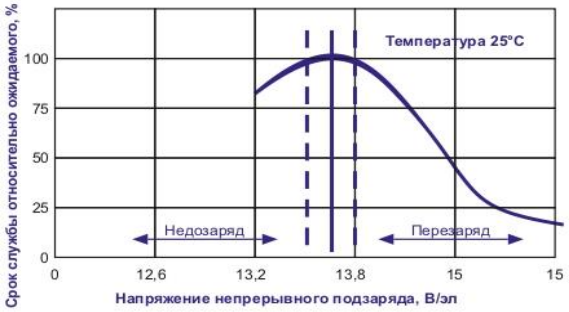
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

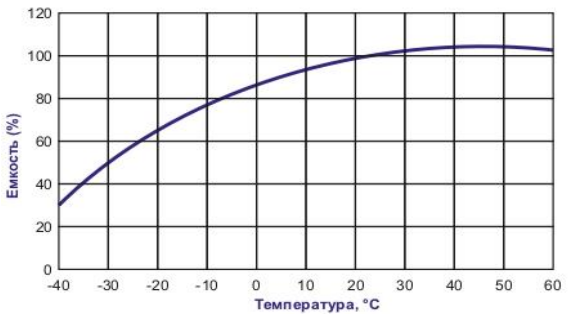
Характеристики напряжения заряда



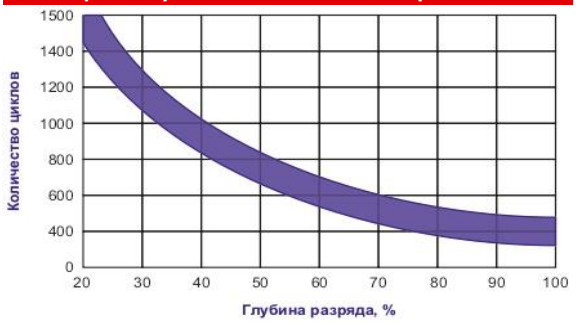
Влияние U подзаряда на срок службы



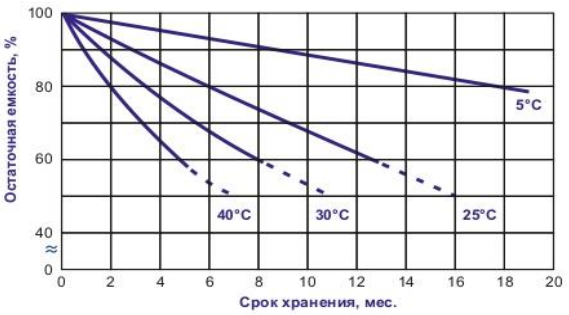
Влияние температуры на емкость



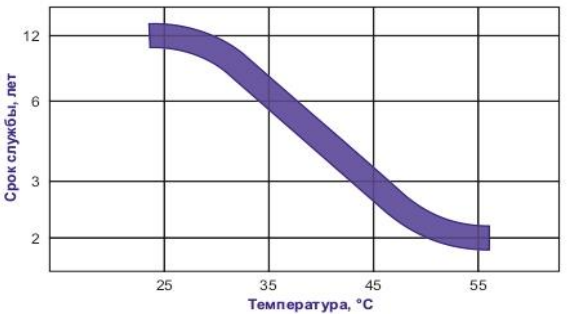
Срок службы в циклическом режиме



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	31,70	20,70	15,40	10,10	6,48	5,28	3,22	3,02	2,21	1,77	1,50	1,15	0,99	0,79	0,42
1.65 В/Эл	31,40	19,80	14,20	9,61	6,08	4,96	3,19	2,90	2,14	1,71	1,47	1,13	0,98	0,78	0,42
1.70 В/Эл	25,80	18,60	13,20	9,31	5,89	4,80	3,12	2,85	2,10	1,62	1,46	1,11	0,96	0,77	0,41
1.75 В/Эл	23,90	17,80	12,30	9,10	5,68	4,63	3,06	2,78	2,07	1,60	1,39	1,08	0,94	0,75	0,40
1.80 В/Эл	22,00	16,70	11,40	8,80	5,48	4,47	2,99	2,70	1,96	1,57	1,34	1,06	0,94	0,74	0,38
1.85 В/Эл	19,60	15,50	10,10	8,06	5,08	4,14	2,90	2,57	1,84	1,52	1,28	1,03	0,91	0,71	0,38
1.90 В/Эл	12,74	11,63	8,79	7,25	4,57	3,77	2,64	2,34	1,69	1,40	1,18	0,95	0,84	0,66	0,35

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	374,85	234,99	186,78	107,73	73,08	60,98	40,70	35,72	26,27	21,11	17,89	14,11	11,78	9,64	5,29
1.65 В/Эл	345,24	222,39	174,90	107,10	68,67	57,39	40,13	34,34	25,52	20,41	17,58	13,92	11,59	9,51	5,15
1.70 В/Эл	315,63	216,09	166,98	106,47	66,78	55,63	39,63	33,71	25,14	19,40	17,07	13,80	11,53	9,39	5,11
1.75 В/Эл	286,65	209,16	161,04	105,21	64,89	53,99	38,81	33,08	24,13	19,15	16,70	13,48	11,03	9,20	5,00
1.80 В/Эл	257,04	202,23	153,78	104,58	63,63	53,24	37,99	32,70	24,13	18,96	16,32	13,23	10,65	9,01	4,96
1.85 В/Эл	229,32	189,00	137,94	95,76	59,72	49,77	37,42	28,60	23,00	18,65	15,56	12,98	10,21	8,88	4,92
1.90 В/Эл	149,06	141,75	120,01	86,18	53,75	45,29	34,05	26,03	21,16	17,16	14,32	11,94	9,39	8,26	4,58

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