Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-7 (12 В 7 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)	7 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)	102 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	159 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	357 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	30 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	96А (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	2,1 А
- рекомендованный ток заряда	0,7 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 %	2,1 кг
Длина, ± 2 мм	151 мм
Ширина, ± 2 мм	65 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.

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

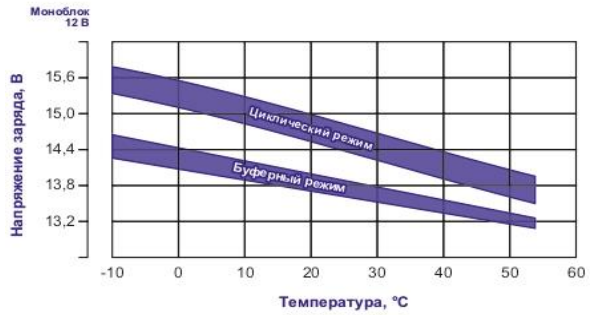
pb

RNB ST 12-7 (12 В 7 Ач)

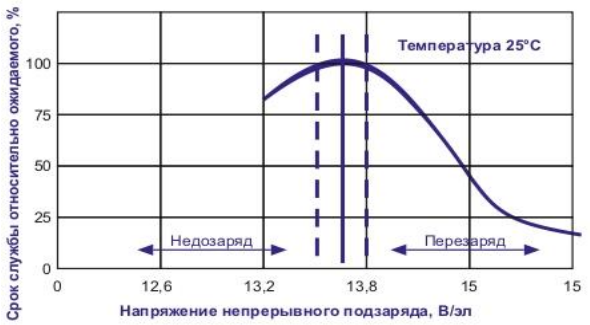
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

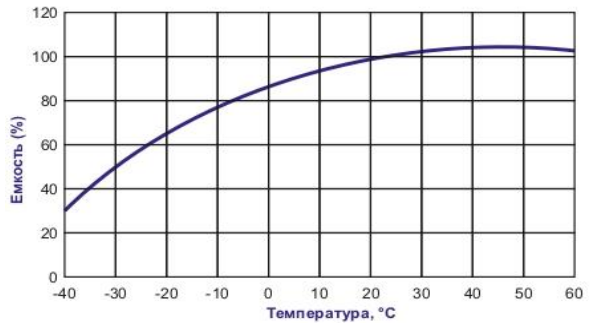
Характеристики напряжения заряда



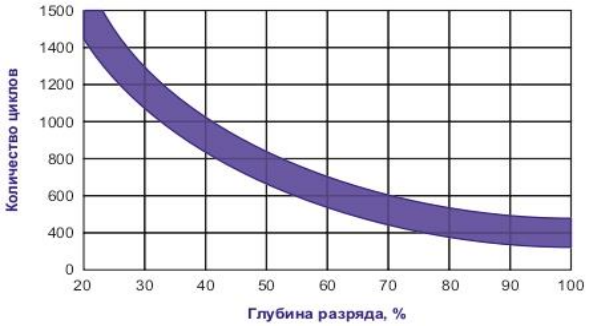
Влияние U подзаряда на срок службы



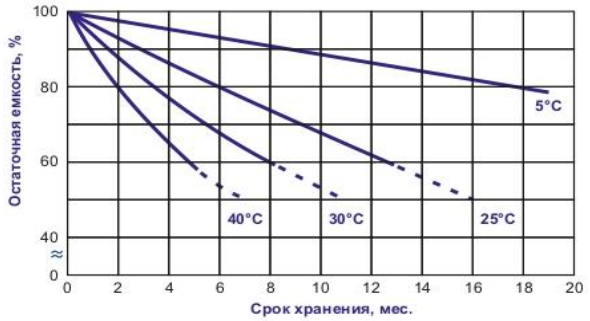
Влияние температуры на емкость



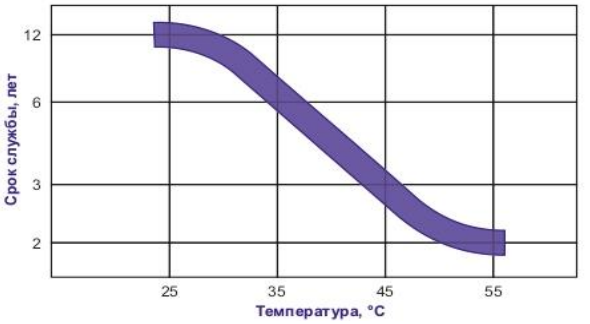
Срок службы в циклическом режиме



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	59,50	37,30	28,30	17,10	11,60	9,68	6,46	5,67	4,17	3,35	2,84	2,24	1,87	1,53	0,84
1.65 В/Эл	54,80	35,30	26,50	17,00	10,90	9,11	6,37	5,45	4,05	3,24	2,79	2,21	1,84	1,51	0,82
1.70 В/Эл	50,10	34,30	25,30	16,90	10,60	8,83	6,29	5,35	3,99	3,08	2,71	2,19	1,83	1,49	0,81
1.75 В/Эл	45,50	33,20	24,40	16,70	10,30	8,57	6,16	5,25	3,83	3,04	2,65	2,14	1,75	1,46	0,79
1.80 В/Эл	40,80	32,10	23,30	16,60	10,10	8,45	6,03	5,19	3,83	3,01	2,59	2,10	1,69	1,43	0,79
1.85 В/Эл	36,40	30,00	20,90	15,20	9,48	7,90	5,94	4,54	3,65	2,96	2,47	2,06	1,62	1,41	0,78
1.90 В/Эл	23,66	22,50	18,18	13,68	8,53	7,19	5,41	4,13	3,36	2,72	2,27	1,90	1,49	1,31	0,73

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