Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-55 (12 В 60 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)	60 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	65,1 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	60,5 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	53,7 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	48,8 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	39,6 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	834 Вт
при 15 мин разряде до U =1.60 В/Эл при (25°С)	1394 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2379 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	7,5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	660А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С ~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

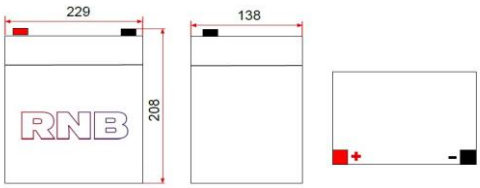
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	18 А
- рекомендованный ток заряда	6 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

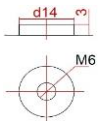
Правила эксплуатации

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 %	17,5 кг
Длина, ± 2 мм	229 мм
Ширина, ± 2 мм	138 мм
Общая высота, ± 2 мм	208 мм
Токовыводы	M6
(момент затяжки 5-8Нм)	





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

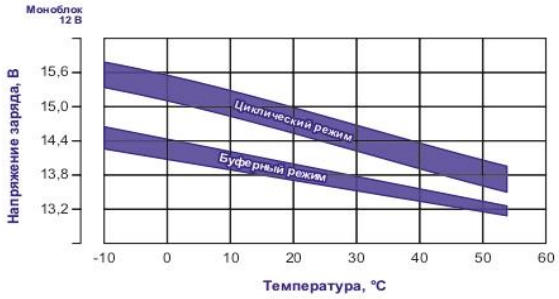
pb

RNB ST 12-55 (12 В 60 Ач)

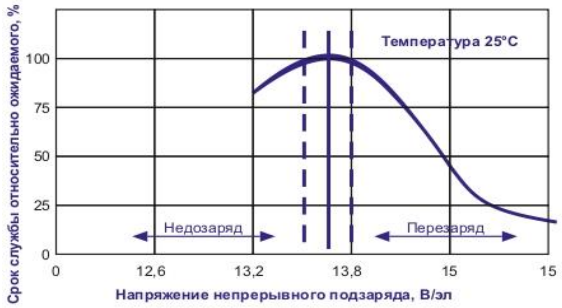
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

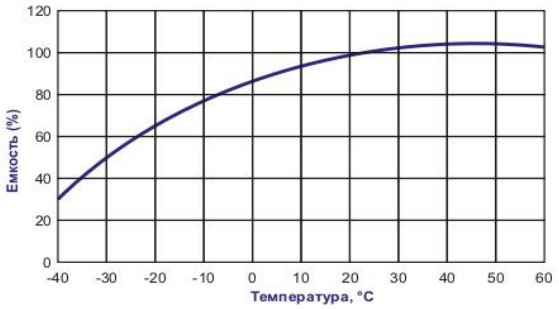
Характеристики напряжения заряда



Влияние U подзаряда на срок службы



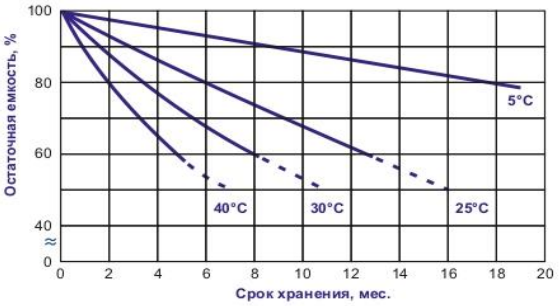
Влияние температуры на емкость



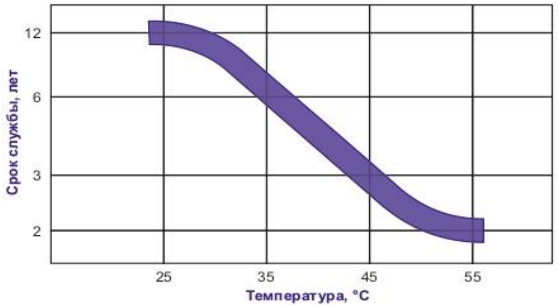
Срок службы в циклическом режиме



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	213,40	141,90	114,40	69,63	49,94	40,70	25,63	23,32	16,94	12,32	11,33	9,08	7,47	6,29	3,30
1.65 В/Эл	206,80	140,80	111,10	68,53	49,61	40,48	25,41	23,21	16,83	12,21	11,22	8,99	7,41	6,24	3,29
1.70 В/Эл	198,00	139,70	108,68	67,32	49,28	40,15	25,08	23,10	16,50	11,99	11,11	8,90	7,35	6,17	3,27
1.75 В/Эл	182,60	137,50	105,16	66,66	48,62	39,60	24,86	22,66	16,39	11,88	11,00	8,82	7,29	6,12	3,26
1.80 В/Эл	163,90	134,20	98,01	63,80	47,41	38,61	24,64	22,33	16,28	11,77	10,74	8,72	7,24	6,05	3,23
1.85 В/Эл	146,30	124,30	87,34	58,19	43,89	35,75	23,87	21,12	15,29	11,44	10,20	8,47	6,93	5,87	3,18
1.90 В/Эл	95,10	93,23	75,99	52,37	39,50	32,53	21,72	19,22	14,07	10,52	9,38	7,79	6,38	5,46	2,96

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	396,50	281,22	232,41	140,30	102,48	85,40	56,61	49,04	35,75	26,84	23,91	19,64	16,10	13,42	7,25
1.65 В/Эл	381,86	279,93	228,60	139,08	101,75	84,79	56,12	48,80	35,26	26,60	23,79	19,52	15,98	13,30	7,21
1.70 В/Эл	379,42	277,35	226,06	139,08	100,89	84,06	55,63	48,68	35,14	26,35	23,67	19,28	15,86	13,18	7,19
1.75 В/Эл	353,80	274,77	224,79	137,86	100,16	83,45	55,14	48,43	34,89	26,11	23,42	19,15	15,74	13,05	7,15
1.80 В/Эл	324,52	273,48	212,09	134,20	99,43	82,84	54,53	48,31	34,77	25,86	23,18	18,91	15,62	12,93	7,11
1.85 В/Эл	290,36	254,13	190,50	123,22	92,23	76,86	53,56	46,12	33,06	25,38	22,20	18,67	15,13	12,69	7,05
1.90 В/Эл	188,73	190,60	165,74	110,90	83,01	69,94	48,74	41,97	30,42	23,35	20,43	17,17	13,92	11,80	6,56

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