Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-55 (12 В 55 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)	55 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	59,2 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	55 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	48,8 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	44,4 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	36 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	684 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1080 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	1950 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	9,9 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

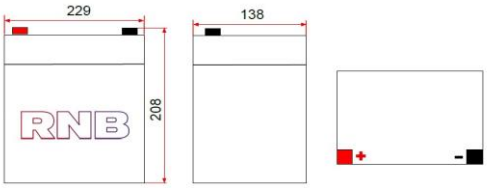
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	16,5 А
- рекомендованный ток заряда	5,5 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

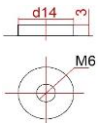
Правила эксплуатации

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 %	16,5 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

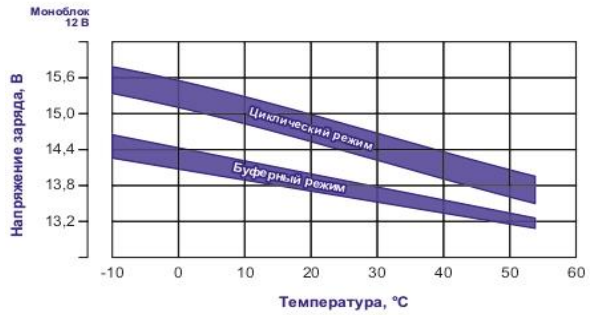
pb

RNB ST 12-55 (12 В 55 Ач)

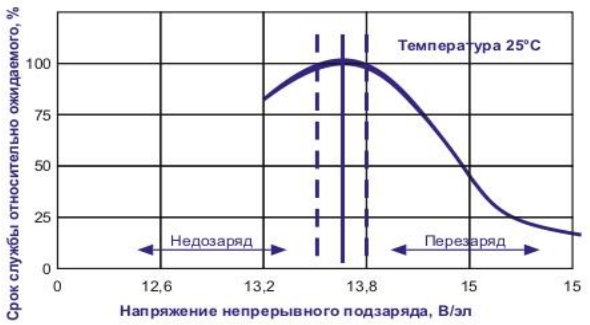
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

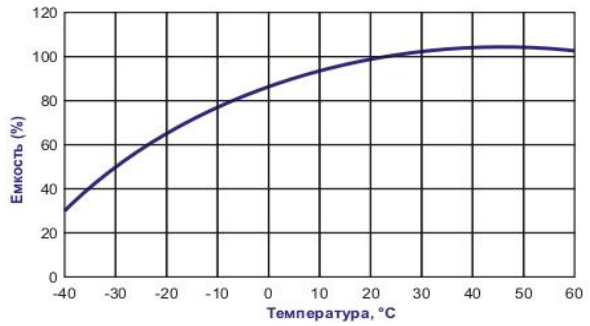
Характеристики напряжения заряда



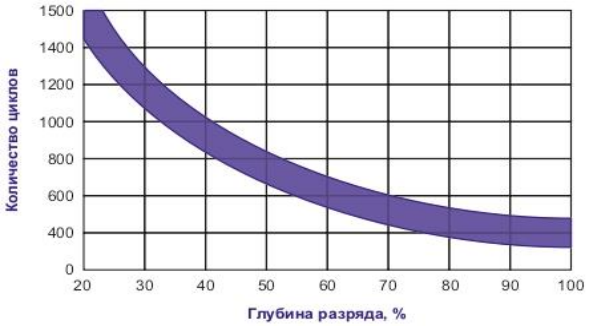
Влияние U подзаряда на срок службы



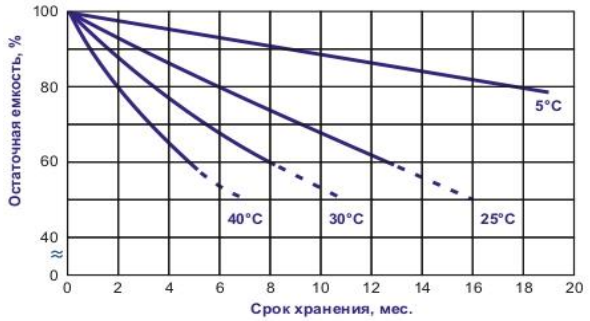
Влияние температуры на емкость



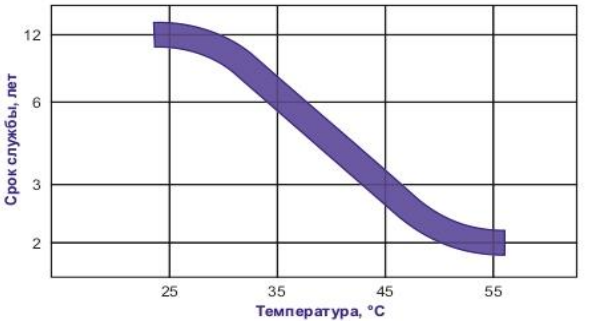
Срок службы в циклическом режиме



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	194,00	129,00	104,00	63,30	45,40	37,00	23,30	21,20	15,40	11,20	10,30	8,25	6,79	5,72	3,00
1.65 В/Эл	188,00	128,00	101,00	62,30	45,10	36,80	23,10	21,10	15,30	11,10	10,20	8,17	6,74	5,67	2,99
1.70 В/Эл	180,00	127,00	98,80	61,20	44,80	36,50	22,80	21,00	15,00	10,90	10,10	8,09	6,68	5,61	2,97
1.75 В/Эл	166,00	125,00	95,60	60,60	44,20	36,00	22,60	20,60	14,90	10,80	10,00	8,02	6,63	5,56	2,96
1.80 В/Эл	149,00	122,00	89,10	58,00	43,10	35,10	22,40	20,30	14,80	10,70	9,76	7,93	6,58	5,50	2,94
1.85 В/Эл	133,00	113,00	79,40	52,90	39,90	32,50	21,70	19,20	13,90	10,40	9,27	7,70	6,30	5,34	2,89
1.90 В/Эл	86,45	84,75	69,08	47,61	35,91	29,58	19,75	17,47	12,79	9,57	8,53	7,08	5,80	4,97	2,69

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	325,00	218,00	183,00	115,00	84,00	70,00	46,40	40,20	29,30	22,00	19,60	16,10	13,20	11,00	5,94
1.65 В/Эл	313,00	217,00	180,00	114,00	83,40	69,50	46,00	40,00	28,90	21,80	19,50	16,00	13,10	10,90	5,91
1.70 В/Эл	311,00	215,00	178,00	114,00	82,70	68,90	45,60	39,90	28,80	21,60	19,40	15,80	13,00	10,80	5,89
1.75 В/Эл	290,00	213,00	177,00	113,00	82,10	68,40	45,20	39,70	28,60	21,40	19,20	15,70	12,90	10,70	5,86
1.80 В/Эл	266,00	212,00	167,00	110,00	81,50	67,90	44,70	39,60	28,50	21,20	19,00	15,50	12,80	10,60	5,83
1.85 В/Эл	238,00	197,00	150,00	101,00	75,60	63,00	43,90	37,80	27,10	20,80	18,20	15,30	12,40	10,40	5,78
1.90 В/Эл	154,70	147,75	130,50	90,90	68,04	57,33	39,95	34,40	24,93	19,14	16,74	14,08	11,41	9,67	5,38

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