Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-50 (12 В 50 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)	50 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	53,8 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	50 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	44,4 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	40,5 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	32,7 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	624 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	984 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	1770 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	10,5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	600А (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	15 А
- рекомендованный ток заряда	5 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

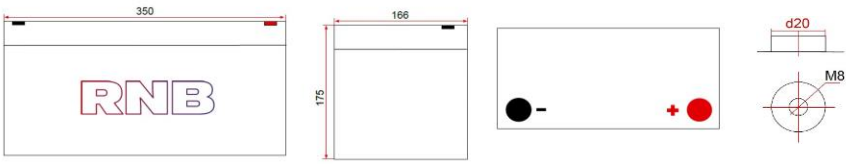
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	16 кг
Длина, ± 2 мм	350 мм
Ширина, ± 2 мм	166 мм
Общая высота, ± 2 мм	175 мм
Токовыводы	M8
(момент затяжки 5-8Нм)	



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

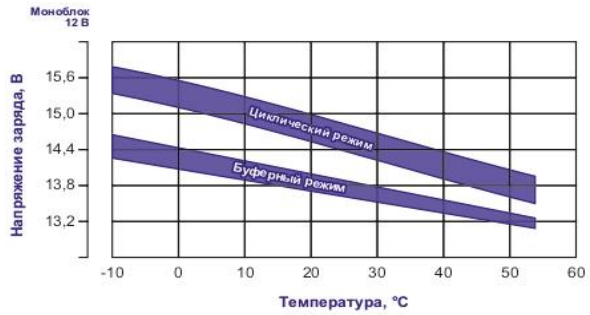
pb

RNB ST 12-50 (12 В 50 Ач)

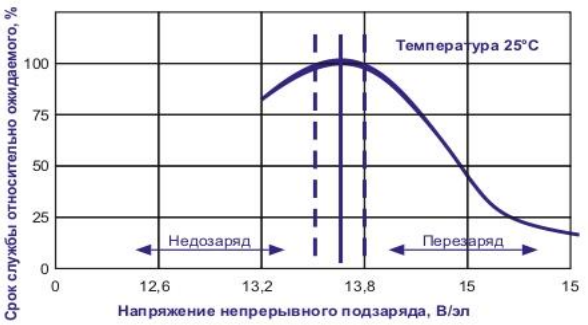
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

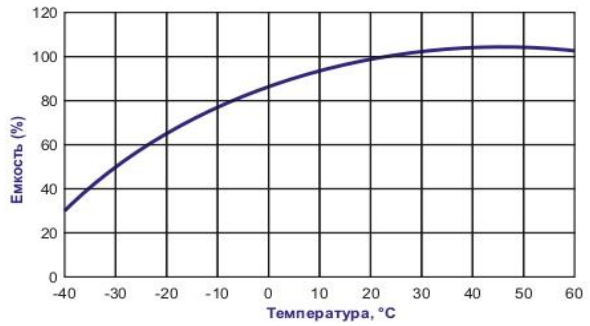
Характеристики напряжения заряда



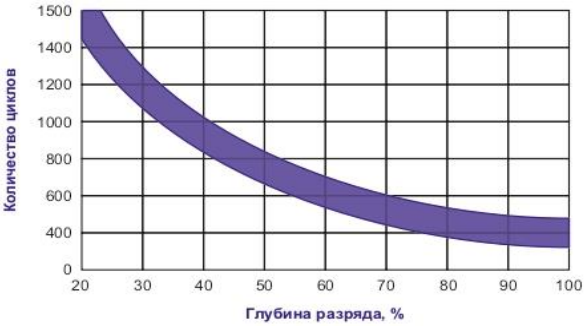
Влияние U подзаряда на срок службы



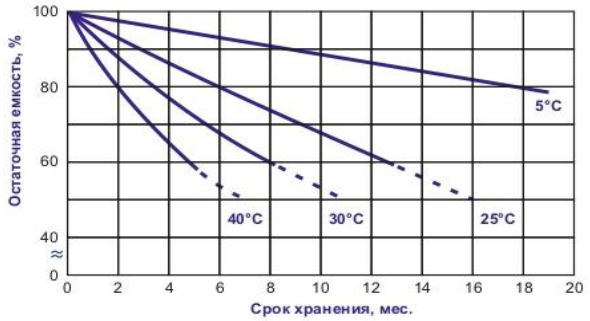
Влияние температуры на емкость



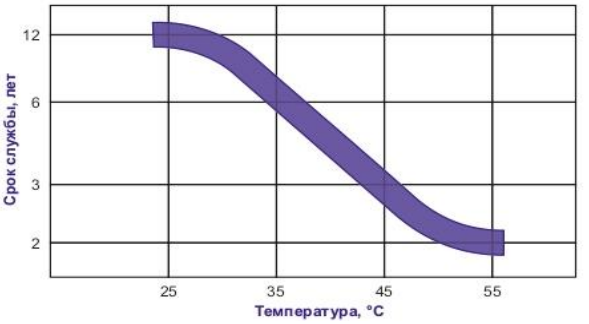
Срок службы в циклическом режиме



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	176,00	117,00	94,50	57,50	41,20	33,60	21,10	19,30	14,00	10,10	9,36	7,50	6,17	5,20	2,73
1.65 В/Эл	171,00	117,00	91,80	56,60	41,10	33,50	20,90	19,20	13,90	10,00	9,27	7,42	6,13	5,15	2,72
1.70 В/Эл	164,00	116,00	89,80	55,60	40,70	33,20	20,70	19,10	13,60	9,95	9,18	7,35	6,07	5,10	2,70
1.75 В/Эл	151,00	114,00	86,90	55,10	40,10	32,70	20,50	18,70	13,50	9,85	9,09	7,28	6,03	5,05	2,69
1.80 В/Эл	135,00	111,00	81,00	52,70	39,10	31,90	20,30	17,50	13,50	9,75	8,87	7,21	5,98	5,00	2,67
1.85 В/Эл	121,00	103,00	72,20	48,10	36,20	29,50	19,70	17,50	12,60	9,46	8,43	6,99	5,73	4,85	2,63
1.90 В/Эл	78,65	77,25	62,81	43,29	32,58	26,85	17,93	15,93	11,59	8,70	7,76	6,43	5,27	4,51	2,45

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	295,00	198,00	166,00	105,00	76,30	63,60	42,20	36,50	26,60	20,00	17,80	14,70	12,00	10,00	5,40
1.65 В/Эл	285,00	197,00	164,00	104,00	75,80	63,20	41,80	36,40	26,30	19,80	17,70	14,50	11,90	9,91	5,37
1.70 В/Эл	283,00	195,00	162,00	104,00	75,10	62,60	41,40	36,30	26,20	19,60	17,60	14,40	11,80	9,82	5,35
1.75 В/Эл	264,00	194,00	161,00	103,00	74,60	62,20	41,10	36,10	26,00	19,50	17,50	14,30	11,70	9,73	5,33
1.80 В/Эл	242,00	193,00	152,00	100,00	74,00	61,70	40,70	36,00	25,90	19,30	17,30	14,10	11,60	9,64	5,30
1.85 В/Эл	216,00	179,00	136,00	91,80	68,80	57,30	39,90	34,40	24,60	18,90	16,50	13,90	11,30	9,45	5,25
1.90 В/Эл	140,40	134,25	118,32	82,62	61,92	52,14	36,31	31,30	22,63	17,39	15,18	12,79	10,40	8,79	4,88

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