Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-30 (12 В 30 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)	30 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	30 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	26,7 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	24,4 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	23,9 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	19 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	383 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	731 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	1228 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	12 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	360А (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	9 А
- рекомендованный ток заряда	3 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

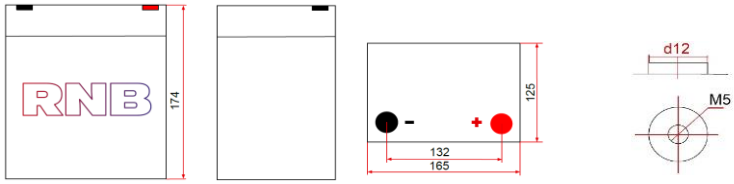
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	9 кг
Длина, ± 2 мм	165 мм
Ширина, ± 2 мм	125 мм
Общая высота, ± 2 мм	174 мм
Токовыводы	M5
(момент затяжки 3-5Нм)	



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

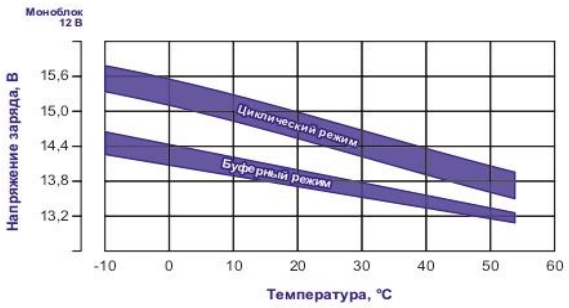
pb

RNB ST 12-30 (12 В 30 Ач)

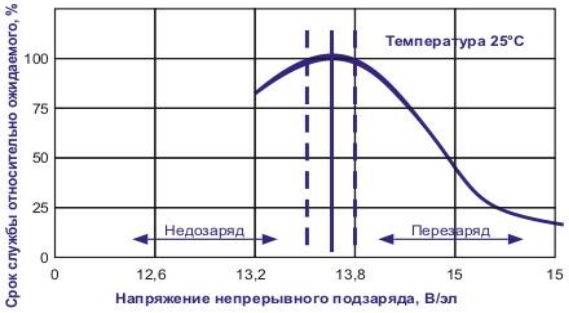
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

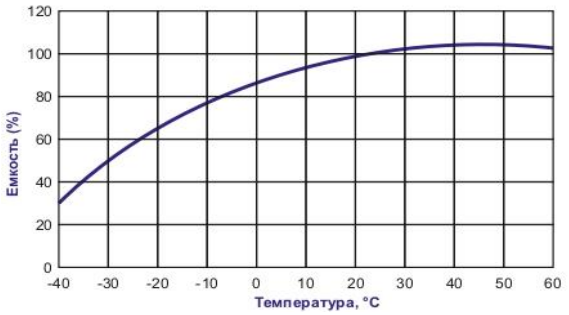
Характеристики напряжения заряда



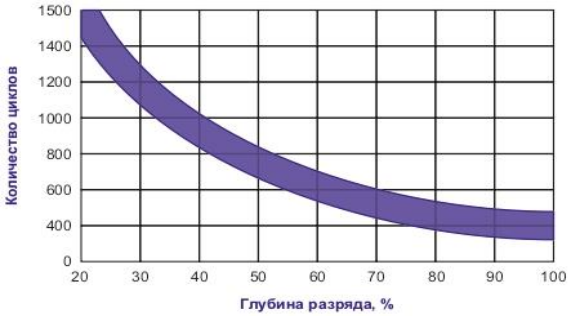
Влияние U подзаряда на срок службы



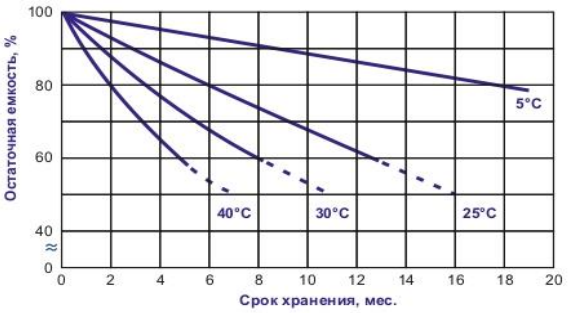
Влияние температуры на емкость



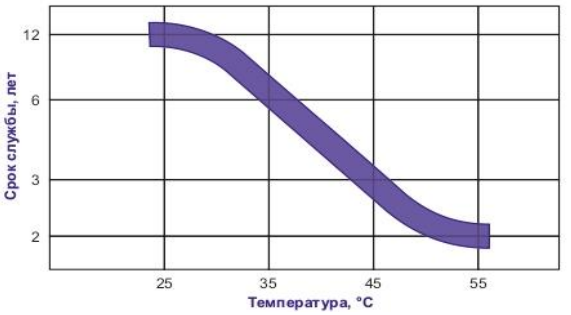
Срок службы в циклическом режиме



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	113,13	95,87	68,00	35,60	23,79	19,50	12,54	11,50	8,30	5,61	5,15	3,99	3,30	2,78	1,53
1.65 В/Эл	111,23	94,26	66,85	35,00	23,67	19,40	12,54	11,50	8,23	5,58	5,12	3,96	3,27	2,75	1,52
1.70 В/Эл	109,00	92,37	65,51	34,30	23,55	19,30	12,43	11,40	8,10	5,52	5,06	3,92	3,24	2,73	1,51
1.75 В/Эл	108,05	91,57	64,94	34,00	23,18	19,00	12,21	11,20	8,00	5,45	5,00	3,88	3,21	2,70	1,50
1.80 В/Эл	103,28	87,53	62,08	32,50	22,57	18,50	11,99	11,00	7,97	5,32	4,88	3,88	3,21	2,67	1,49
1.85 В/Эл	93,75	79,45	56,35	29,50	20,98	17,20	11,34	10,40	7,51	5,05	4,63	3,70	3,06	2,59	1,47
1.90 В/Эл	60,94	59,58	49,02	26,55	18,89	15,65	10,32	9,46	6,91	4,64	4,26	3,41	2,82	2,41	1,37

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	204,65	173,44	123,00	64,40	45,26	37,10	23,76	21,80	15,80	10,67	9,79	7,77	6,42	5,35	3,01
1.65 В/Эл	202,75	171,82	121,86	63,80	44,90	36,80	23,65	21,70	15,60	10,61	9,73	7,70	6,36	5,29	3,00
1.70 В/Эл	202,75	171,82	121,86	63,80	44,53	36,50	23,54	21,60	15,50	10,53	9,66	7,66	6,33	5,23	2,98
1.75 В/Эл	201,48	170,74	121,09	63,40	44,04	36,10	23,44	21,50	15,40	10,46	9,60	7,62	6,30	5,20	2,97
1.80 В/Эл	196,07	166,16	117,85	61,70	43,68	35,80	23,33	21,40	15,40	10,33	9,48	7,55	6,24	5,14	2,96
1.85 В/Эл	179,87	152,43	108,11	56,60	40,50	33,20	22,35	20,50	14,60	9,86	9,05	7,30	6,03	5,05	2,93
1.90 В/Эл	116,91	114,32	94,05	50,94	36,45	30,21	20,33	18,66	13,43	9,08	8,33	6,71	5,55	4,70	2,72

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