Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-33 (12 В 33 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)	33 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	35,6 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	33 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	29,3 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	26,6 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	21,6 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	409 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	648 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	1170 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	11 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	396А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

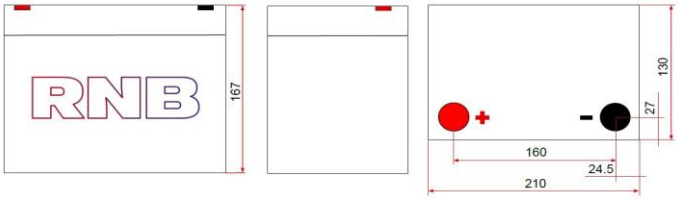
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	9,9 А
- рекомендованный ток заряда	3,3 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 %	10 кг
Длина, ± 2 мм	210 мм
Ширина, ± 2 мм	130 мм
Общая высота, ± 2 мм	167 мм
Токовыводы	M6
(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.

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

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

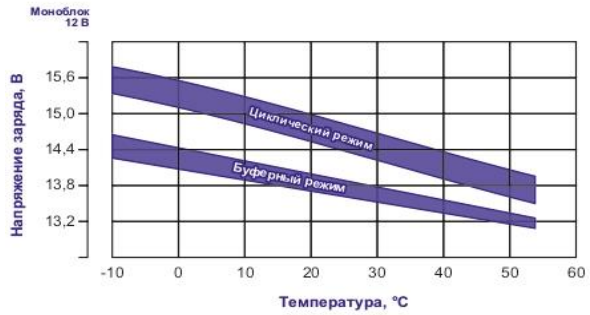
pb

RNB ST 12-33 (12 В 33 Ач)

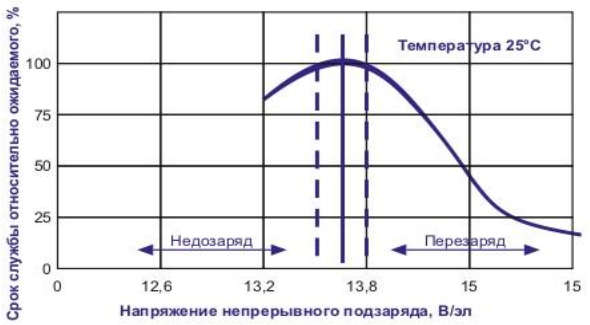
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

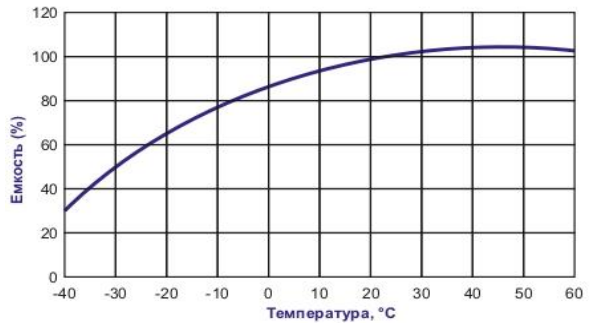
Характеристики напряжения заряда



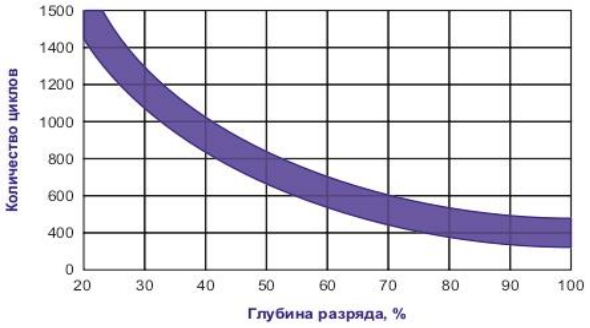
Влияние U подзаряда на срок службы



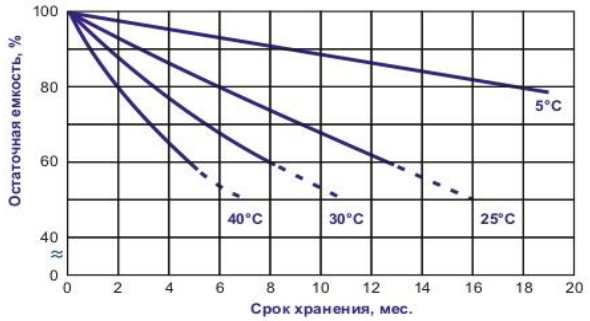
Влияние температуры на емкость



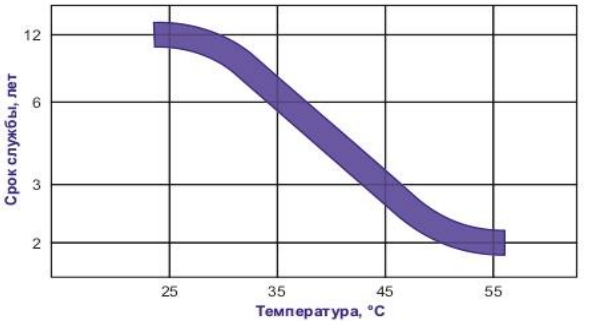
Срок службы в циклическом режиме



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	116,00	77,30	62,50	38,00	27,20	22,20	13,90	12,70	9,25	6,69	6,21	4,94	4,08	3,43	1,80
1.65 В/Эл	113,00	76,90	60,60	37,40	27,10	22,10	13,80	12,70	9,15	6,63	6,14	4,90	4,04	3,43	1,79
1.70 В/Эл	108,00	76,20	59,30	36,70	26,90	21,90	13,70	12,60	9,02	6,57	6,08	4,86	4,01	3,37	1,78
1.75 В/Эл	100,00	75,20	57,30	36,40	26,50	21,60	13,50	12,40	8,93	6,49	6,02	4,80	3,98	3,33	1,78
1.80 В/Эл	89,20	73,40	53,50	34,80	25,90	21,10	13,40	12,20	8,86	6,44	5,85	4,76	3,95	3,30	1,77
1.85 В/Эл	79,60	67,90	47,70	31,80	23,90	19,50	13,00	11,50	8,34	6,24	5,56	4,61	3,78	3,20	1,74
1.90 В/Эл	51,74	50,93	41,50	28,62	21,51	17,75	11,83	10,47	7,67	5,74	5,12	4,24	3,48	2,98	1,62

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	195,00	131,00	110,00	68,80	50,40	42,00	27,90	24,10	17,60	13,20	11,80	9,68	7,92	6,60	3,56
1.65 В/Эл	188,00	130,00	108,00	68,10	50,00	41,70	27,60	24,00	17,40	13,10	11,70	9,58	7,86	6,53	3,55
1.70 В/Эл	187,00	129,00	107,00	68,10	49,70	41,40	27,30	23,90	17,30	12,90	11,60	9,49	7,82	6,47	3,53
1.75 В/Эл	174,00	128,00	106,00	67,80	49,20	41,00	27,00	23,80	17,20	12,80	11,50	9,39	7,76	6,40	3,51
1.80 В/Эл	160,00	127,00	100,00	66,20	48,80	40,70	26,80	23,70	17,10	12,70	11,40	9,30	7,69	6,34	3,50
1.85 В/Эл	143,00	118,00	89,70	60,70	45,40	37,80	26,30	22,70	16,30	12,50	10,90	9,15	7,43	6,24	3,47
1.90 В/Эл	92,95	88,50	78,04	54,63	40,86	34,40	23,93	20,66	15,00	11,50	10,03	8,42	6,84	5,80	3,23

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