Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-17 (12 В 17 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)	17 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	17 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	15,6 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	14,2 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	12,5 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	9,8 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	217 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	338 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	756 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	18,6 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	204А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

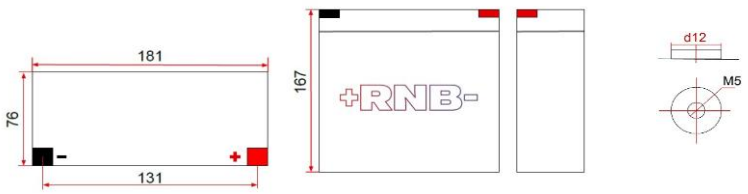
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	5,1 А
- рекомендованный ток заряда	1,7 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 %	5 кг
Длина, ± 2 мм	181 мм
Ширина, ± 2 мм	76 мм
Общая высота, ± 2 мм	167 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.

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

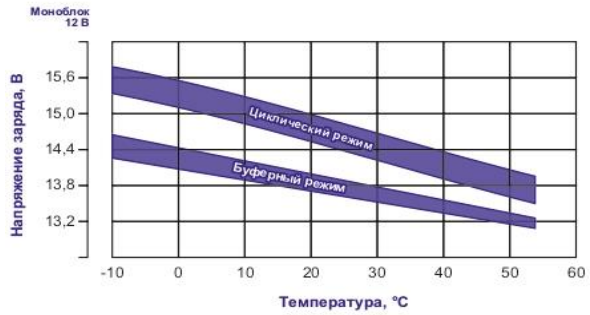
pb

RNB ST 12-17 (12 В 17 Ач)

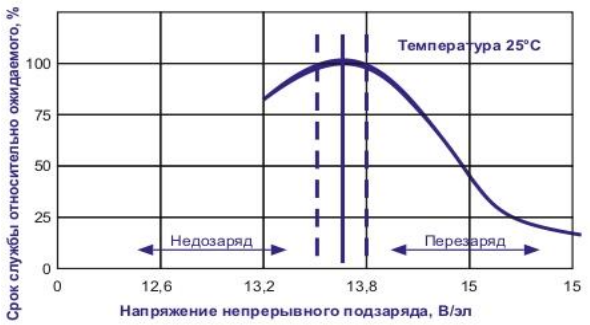
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

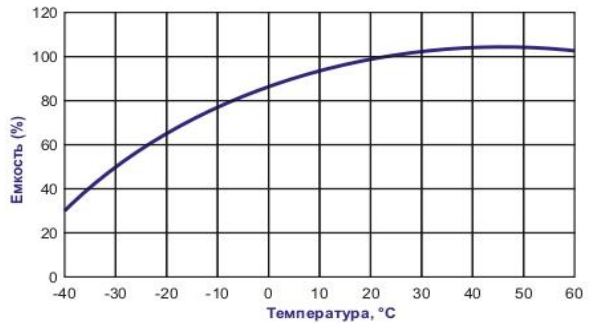
Характеристики напряжения заряда



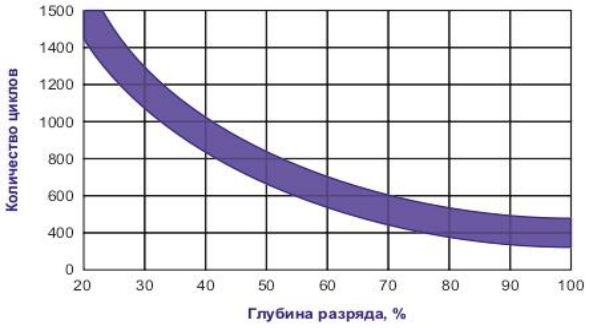
Влияние U подзаряда на срок службы



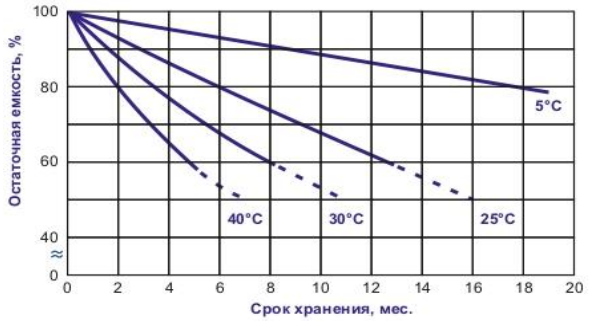
Влияние температуры на емкость



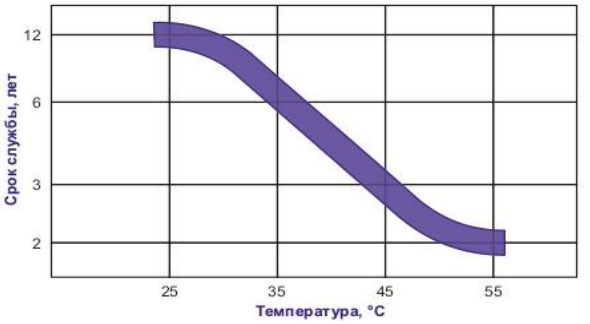
Срок службы в циклическом режиме



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	67,30	44,00	32,80	21,50	13,70	11,20	6,83	6,43	4,69	3,76	3,20	2,42	2,11	1,68	0,90
1.65 В/Эл	60,80	42,20	30,10	20,40	12,90	10,50	6,79	6,17	4,56	3,64	3,13	2,41	2,07	1,67	0,88
1.70 В/Эл	54,70	39,60	28,10	19,80	12,50	10,20	6,63	6,05	4,47	3,45	3,09	2,35	2,04	1,63	0,87
1.75 В/Эл	50,80	37,70	26,20	19,30	12,10	9,84	6,51	5,90	4,40	3,40	2,96	2,31	1,99	1,60	0,85
1.80 В/Эл	46,80	35,50	24,30	18,70	11,70	9,50	6,34	5,75	4,17	3,33	2,84	2,25	1,94	1,56	0,82
1.85 В/Эл	41,80	32,90	21,60	17,10	10,80	8,80	6,15	5,47	3,92	3,23	2,71	2,18	1,86	1,51	0,81
1.90 В/Эл	27,17	24,68	18,79	15,39	9,72	8,01	5,60	4,98	3,61	2,97	2,49	2,01	1,71	1,40	0,75

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	126,00	79,30	60,10	36,30	24,70	20,60	13,80	12,00	8,87	7,11	6,40	4,78	3,98	3,26	1,79
1.65 В/Эл	116,00	75,10	56,40	36,10	23,30	19,40	13,50	11,60	8,61	6,89	5,92	4,69	3,92	3,20	1,74
1.70 В/Эл	107,00	72,80	53,80	36,00	22,60	18,80	13,40	11,40	8,47	6,55	5,75	4,65	3,88	3,17	1,72
1.75 В/Эл	96,60	70,60	51,90	35,60	21,80	18,20	13,10	11,10	8,36	6,46	5,64	4,55	3,72	3,10	1,69
1.80 В/Эл	86,70	68,30	49,60	35,30	21,60	18,00	12,80	11,00	8,13	6,40	5,50	4,46	3,60	3,04	1,67
1.85 В/Эл	77,40	63,90	44,40	32,30	20,20	16,80	12,60	10,50	7,74	6,30	5,25	4,39	3,45	2,99	1,65
1.90 В/Эл	50,31	47,93	38,63	29,07	18,18	15,29	11,47	9,56	7,12	5,80	4,83	4,04	3,17	2,78	1,53

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