Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-70 (12 В 70 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)	70 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	75,4 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	70 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	62 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	56,4 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	45,8 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	864 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1374 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2484 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6,6 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	840А (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	21 А
- рекомендованный ток заряда	7 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

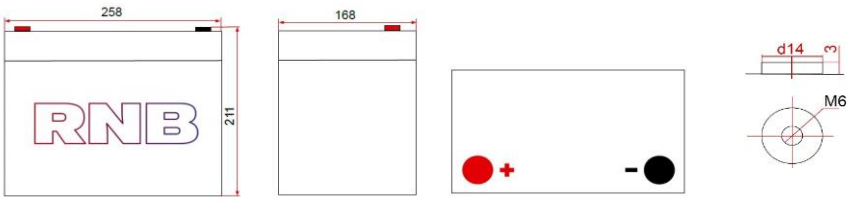
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	22,5 кг
Длина, ± 2 мм	258 мм
Ширина, ± 2 мм	168 мм
Общая высота, ± 2 мм	211 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.

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

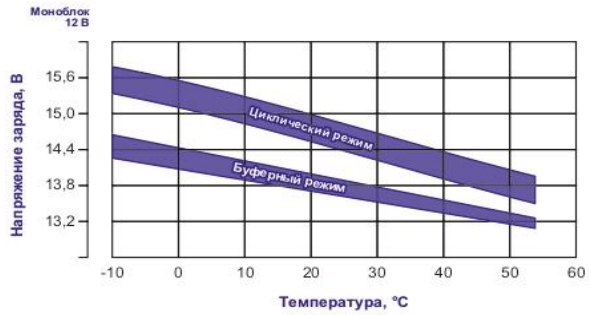
pb

RNB ST 12-70 (12 В 70 Ач)

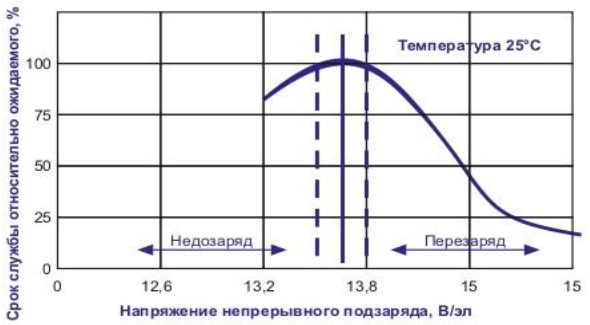
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

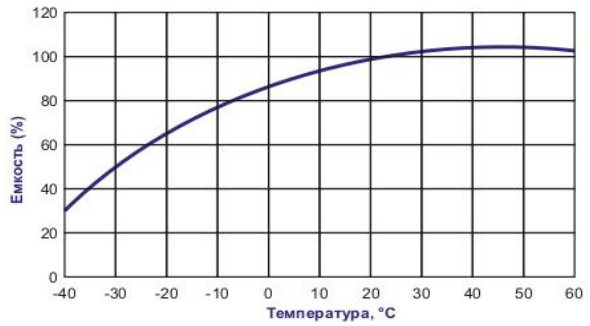
Характеристики напряжения заряда



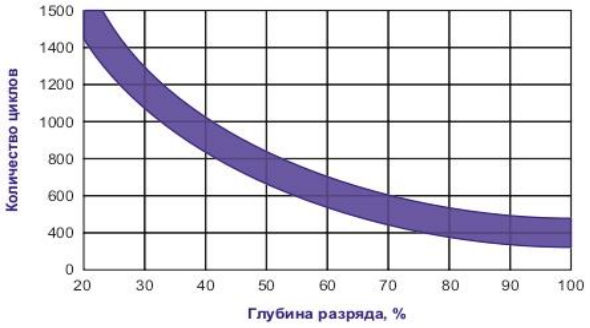
Влияние U подзаряда на срок службы



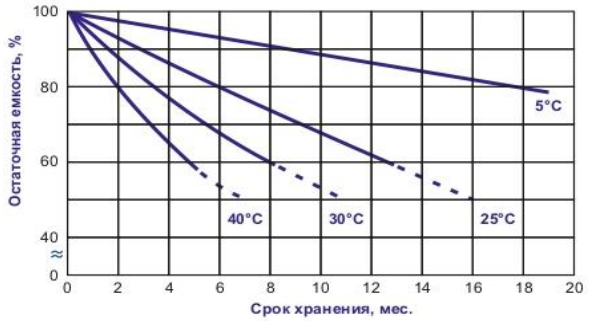
Влияние температуры на емкость



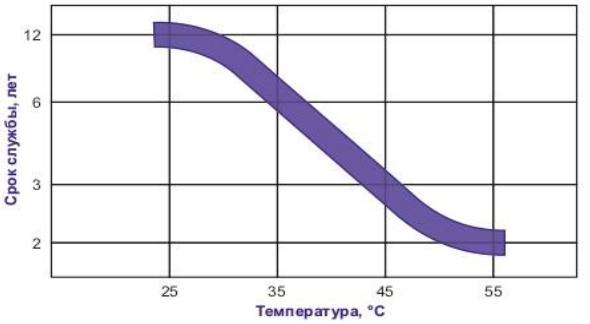
Срок службы в циклическом режиме



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	247,00	164,00	133,00	80,60	57,80	47,10	29,60	27,00	19,60	14,40	13,20	10,50	8,65	7,28	3,82
1.65 В/Эл	239,00	163,00	128,00	79,20	57,50	46,90	29,30	26,90	19,40	14,20	13,00	10,40	8,58	7,21	3,80
1.70 В/Эл	230,00	162,00	126,00	77,90	57,00	46,50	29,00	26,70	19,10	13,90	12,90	10,30	8,51	7,14	3,78
1.75 В/Эл	211,00	159,00	122,00	77,20	56,20	45,80	28,80	26,30	18,90	13,80	12,80	10,20	8,44	7,07	3,77
1.80 В/Эл	189,00	156,00	113,00	73,80	54,80	44,70	28,50	25,80	18,80	13,70	12,40	10,10	8,37	7,00	3,75
1.85 В/Эл	169,00	144,00	101,00	67,40	50,80	41,40	27,60	24,50	17,70	13,20	11,80	9,79	8,02	6,79	3,68
1.90 В/Эл	109,85	108,00	87,87	60,66	45,72	37,67	25,12	22,30	16,28	12,14	10,86	9,01	7,38	6,31	3,42

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	414,00	278,00	233,00	146,00	107,00	89,10	59,10	51,10	37,30	28,00	25,00	20,50	16,80	14,00	7,56
1.65 В/Эл	398,00	276,00	229,00	144,00	106,00	88,40	58,70	51,00	36,80	27,80	24,80	20,40	16,70	13,90	7,53
1.70 В/Эл	396,00	274,00	227,00	144,00	105,00	87,70	57,80	50,80	36,60	27,40	24,60	20,10	16,60	13,70	7,49
1.75 В/Эл	369,00	272,00	225,00	144,00	105,00	87,10	57,40	50,50	36,40	27,20	24,50	19,90	16,50	13,60	7,46
1.80 В/Эл	339,00	270,00	213,00	140,00	104,00	86,40	56,50	50,40	36,30	26,80	24,20	19,70	16,30	13,40	7,42
1.85 В/Эл	303,00	250,00	190,00	129,00	96,20	80,20	55,70	48,10	34,50	26,40	23,10	19,40	15,80	13,20	7,35
1.90 В/Эл	196,95	187,50	165,30	116,10	86,58	72,98	50,69	43,77	31,74	24,29	21,25	17,85	14,54	12,28	6,84

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