Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-60 (12 В 60 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)	60 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	65 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	60,4 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	53,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	48,9 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	39,6 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	744 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1188 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2142 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6,5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	720А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

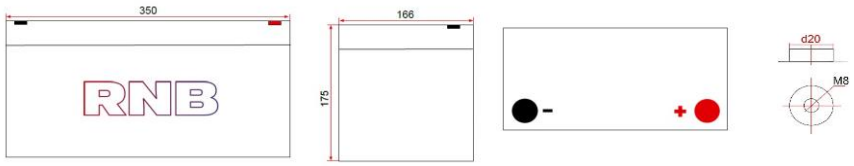
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	18 А
- рекомендованный ток заряда	6 А
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 %	19 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.

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

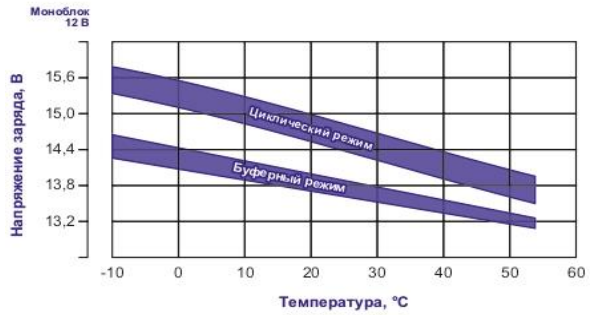
pb

RNB ST 12-60 (12 В 60 Ач)

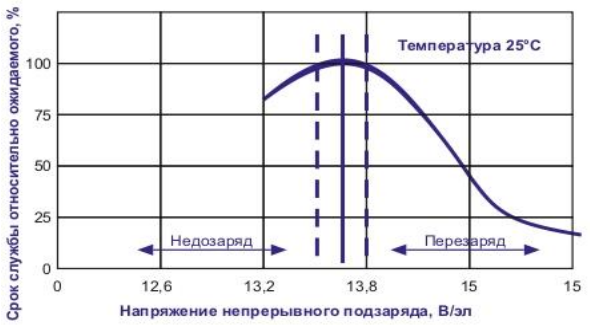
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

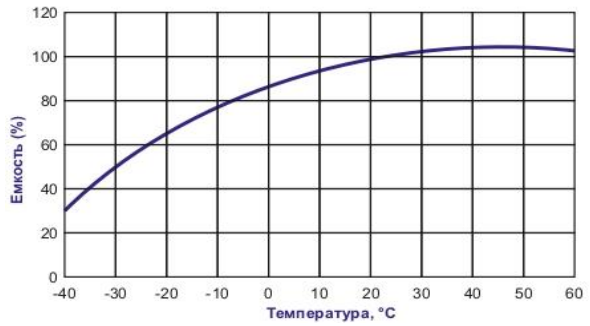
Характеристики напряжения заряда



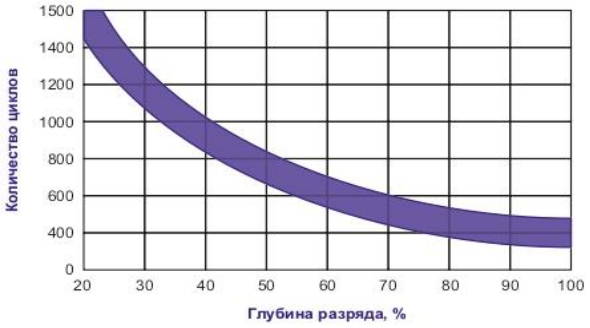
Влияние U подзаряда на срок службы



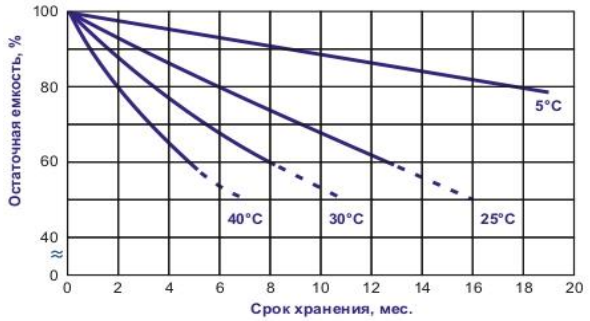
Влияние температуры на емкость



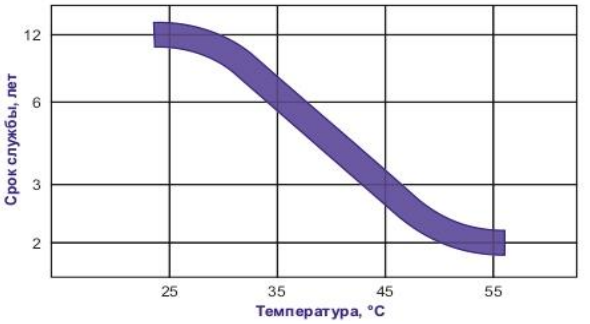
Срок службы в циклическом режиме



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	213,00	141,00	114,00	69,50	49,90	40,70	25,50	23,30	16,90	12,30	11,30	9,05	7,46	6,28	3,30
1.65 В/Эл	206,00	140,00	111,00	68,30	49,60	40,40	25,30	23,20	16,70	12,20	11,20	8,91	7,39	6,22	3,28
1.70 В/Эл	198,00	139,00	109,00	67,10	49,20	40,10	25,10	23,00	16,50	12,00	11,10	8,88	7,34	6,16	3,26
1.75 В/Эл	182,00	137,00	105,00	66,60	48,60	39,60	24,80	22,70	16,30	11,90	11,00	8,79	7,27	6,10	3,25
1.80 В/Эл	163,00	134,00	97,50	63,60	47,30	38,50	24,50	22,30	16,30	11,80	10,70	8,70	7,22	6,04	3,23
1.85 В/Эл	146,00	124,00	87,20	58,10	43,70	35,70	23,90	21,10	15,20	11,40	10,20	8,45	6,92	5,86	3,18
1.90 В/Эл	94,90	93,00	75,86	52,29	39,33	32,49	21,75	19,20	13,98	10,49	9,38	7,77	6,37	5,45	2,96

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	357,00	240,00	202,00	125,00	92,10	76,80	51,00	44,10	32,20	24,10	21,50	17,70	14,50	12,10	6,52
1.65 В/Эл	343,00	238,00	198,00	124,00	91,50	76,20	50,50	43,90	31,80	24,00	21,50	17,60	14,40	12,00	6,49
1.70 В/Эл	341,00	236,00	195,00	124,00	90,80	75,70	49,80	43,70	31,60	23,60	21,30	17,30	14,30	11,80	6,46
1.75 В/Эл	319,00	234,00	194,00	124,00	90,10	75,00	49,40	43,60	31,60	23,40	21,10	17,20	14,20	11,70	6,43
1.80 В/Эл	293,00	232,00	184,00	121,00	89,30	74,50	49,00	43,50	31,30	23,20	20,90	17,00	14,00	11,60	6,40
1.85 В/Эл	261,00	215,00	164,00	111,00	83,00	69,20	48,20	41,50	29,70	22,80	20,00	16,70	13,60	11,40	6,34
1.90 В/Эл	169,65	161,25	142,68	99,90	74,70	62,97	43,86	37,77	27,32	20,98	18,40	15,36	12,51	10,60	5,90

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