Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-75 (12 В 75 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)	75 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	78 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	75 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	67 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	61,2 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	49,5 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	906 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1440 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2610 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6,1 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	900А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

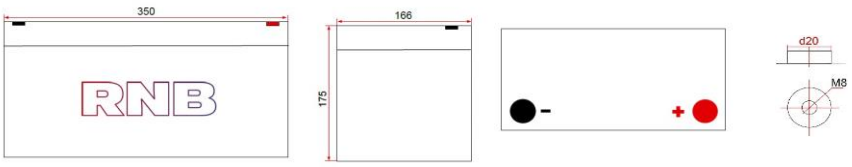
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	22,5 А
- рекомендованный ток заряда	7,5 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 %	22,8 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

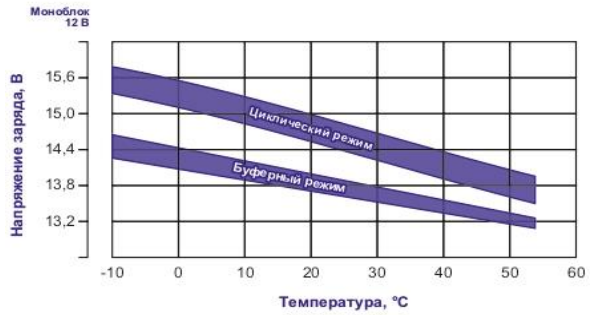
pb

RNB ST 12-75 (12 В 75 Ач)

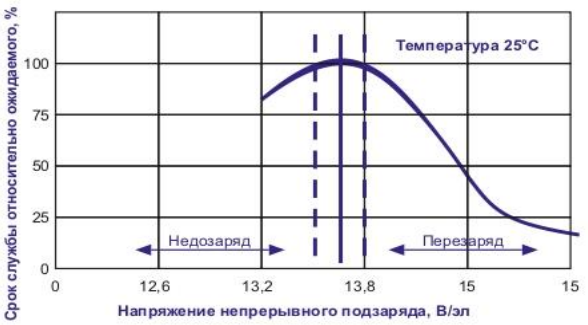
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

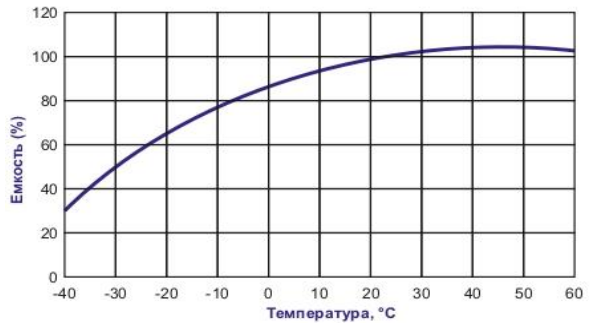
Характеристики напряжения заряда



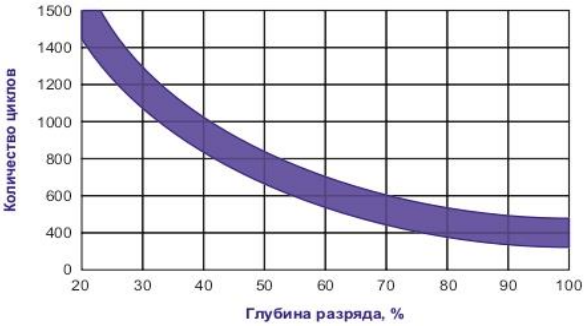
Влияние U подзаряда на срок службы



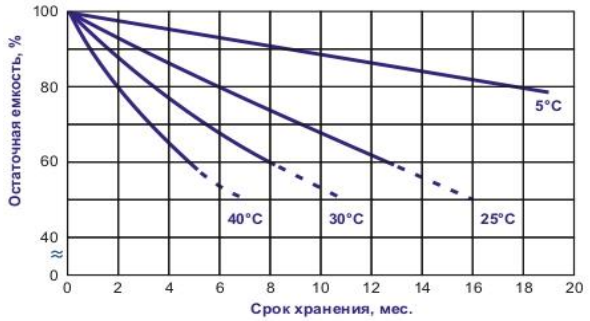
Влияние температуры на емкость



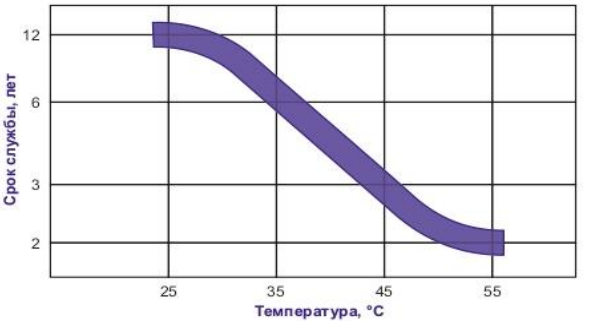
Срок службы в циклическом режиме



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	267,00	177,00	144,00	87,20	62,40	50,90	31,70	29,20	21,20	15,20	14,30	11,20	9,36	7,79	3,95
1.65 В/Эл	258,00	176,00	139,00	85,70	62,20	50,70	31,40	29,10	21,00	15,10	14,10	11,10	9,28	7,72	3,93
1.70 В/Эл	249,00	175,00	136,00	84,30	61,70	50,30	31,10	28,90	20,70	14,90	14,00	11,00	9,21	7,64	3,91
1.75 В/Эл	228,00	172,00	132,00	83,50	60,70	49,50	30,80	28,40	20,50	14,80	13,90	10,90	9,13	7,57	3,90
1.80 В/Эл	205,00	168,00	122,00	79,90	59,40	48,40	30,50	27,90	20,40	14,60	13,40	10,80	9,06	7,50	3,88
1.85 В/Эл	183,00	156,00	109,00	72,90	55,00	44,80	29,60	26,50	19,20	14,20	12,70	10,50	8,68	7,27	3,80
1.90 В/Эл	118,95	117,00	94,83	65,61	49,50	40,77	26,94	24,12	17,66	13,06	11,68	9,66	7,99	6,76	3,53

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	435,00	292,00	244,00	153,00	112,00	93,60	61,30	53,70	39,10	29,10	26,30	21,30	17,60	14,50	7,60
1.65 В/Эл	418,00	290,00	240,00	151,00	111,00	92,90	60,80	53,60	38,60	28,80	26,10	21,10	17,50	14,40	7,57
1.70 В/Эл	416,00	288,00	238,00	151,00	111,00	92,20	59,90	53,40	38,40	28,40	25,90	20,80	17,40	14,20	7,52
1.75 В/Эл	388,00	285,00	236,00	151,00	110,00	91,50	59,50	53,00	38,20	28,20	25,80	20,70	17,30	14,10	7,49
1.80 В/Эл	356,00	283,00	224,00	147,00	109,00	90,70	58,70	52,90	38,10	27,80	25,40	20,40	17,10	13,90	7,45
1.85 В/Эл	318,00	263,00	200,00	136,00	101,00	84,30	57,80	50,60	36,30	27,40	24,30	20,10	16,60	13,70	7,38
1.90 В/Эл	206,70	197,25	174,00	122,40	90,90	76,71	52,60	46,05	33,40	25,21	22,36	18,49	15,27	12,74	6,86

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