Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-90 (12 В 90 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)	90 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	96,8 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	90 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	80 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	72,6 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	58,9 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1116 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1770 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3192 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	5,9 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1080А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

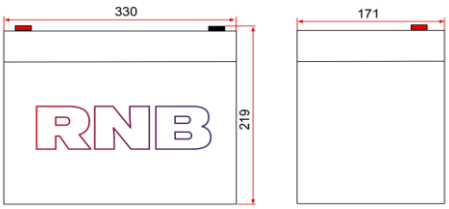
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	27 А
- рекомендованный ток заряда	9 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

Правила эксплуатации

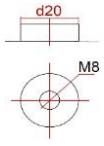
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	27 кг
Длина, ± 2 мм	330 мм
Ширина, ± 2 мм	171 мм
Общая высота, ± 2 мм	219 мм
Токовыводы	M8
(момент затяжки 5-8Нм)	







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.

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.

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

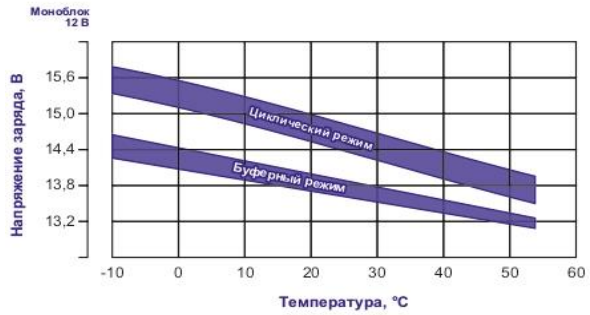
pb

RNB ST 12-90 (12 В 90 Ач)

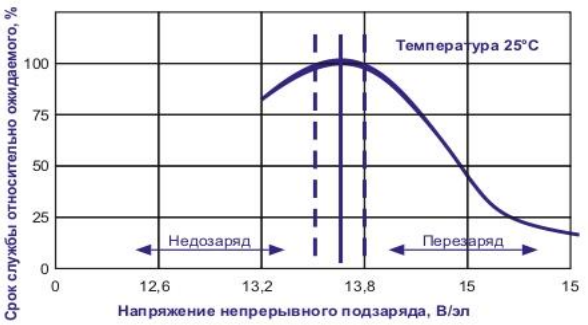
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

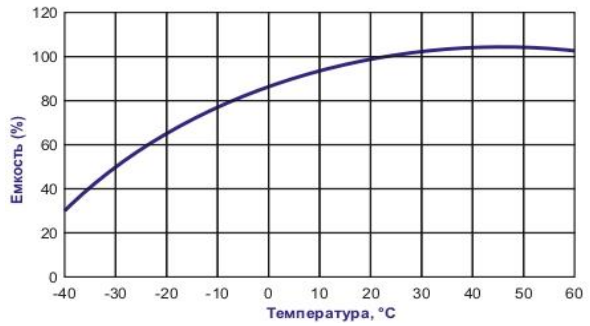
Характеристики напряжения заряда



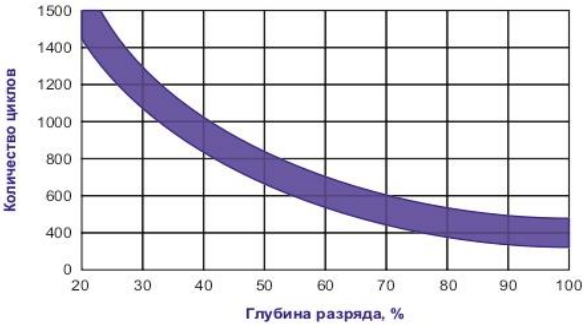
Влияние U подзаряда на срок службы



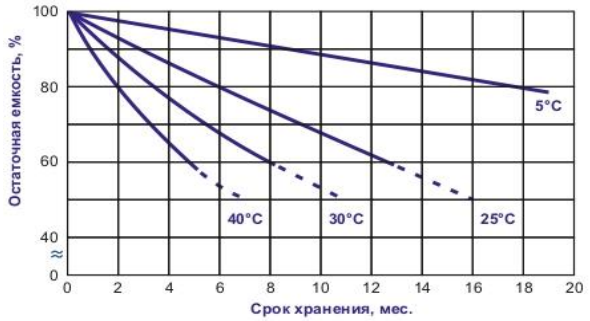
Влияние температуры на емкость



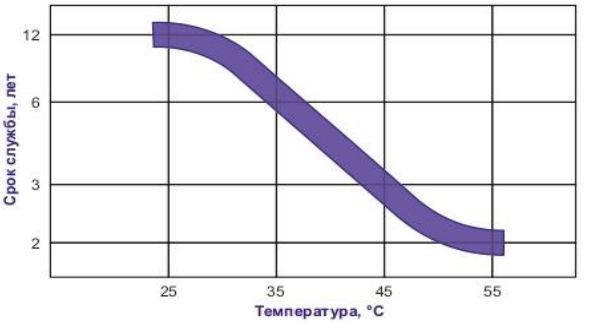
Срок службы в циклическом режиме



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	317,00	211,00	170,00	104,00	74,30	60,60	38,10	34,80	25,20	18,30	16,90	13,50	11,11	9,36	4,91
1.65 В/Эл	307,00	209,00	165,00	102,00	73,80	60,20	37,70	34,60	25,00	18,10	16,80	13,40	11,00	9,27	4,89
1.70 В/Эл	295,00	208,00	162,00	100,00	73,40	59,80	37,30	34,30	24,60	17,90	16,60	13,20	10,90	9,18	4,86
1.75 В/Эл	271,00	205,00	156,00	99,20	72,30	58,90	37,00	33,80	24,30	17,70	16,40	13,10	10,80	9,09	4,84
1.80 В/Эл	243,00	200,00	146,00	94,90	70,40	57,40	36,60	33,20	24,20	17,60	16,00	13,00	10,80	9,00	4,82
1.85 В/Эл	217,00	185,00	130,00	86,60	65,30	53,20	35,50	31,50	22,80	17,00	15,20	12,60	10,30	8,73	4,73
1.90 В/Эл	141,05	138,75	113,10	77,94	58,77	48,41	32,31	28,67	20,98	15,64	13,98	11,59	9,48	8,12	4,40

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	532,00	359,00	300,00	188,00	138,00	115,00	76,00	65,70	48,00	36,00	32,10	26,40	21,60	18,00	9,72
1.65 В/Эл	511,00	356,00	295,00	186,00	137,00	114,00	75,10	65,50	47,40	35,60	31,90	26,10	21,40	17,80	9,68
1.70 В/Эл	509,00	353,00	291,00	186,00	136,00	113,00	74,30	65,30	47,10	35,20	31,70	25,80	21,30	17,60	9,63
1.75 В/Эл	474,00	349,00	290,00	185,00	134,00	112,00	73,90	64,90	46,80	35,00	31,50	25,70	21,20	17,50	9,59
1.80 В/Эл	436,00	346,00	274,00	180,00	133,00	111,00	73,00	64,70	46,70	34,60	31,10	25,40	21,00	17,30	9,54
1.85 В/Эл	389,00	321,00	245,00	165,00	124,00	103,00	71,70	61,80	44,40	34,00	29,70	24,90	20,30	17,00	9,45
1.90 В/Эл	252,85	240,75	213,15	148,50	111,60	93,73	65,25	56,24	40,85	31,28	27,32	22,91	18,68	15,81	8,79

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