Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-190 (12 В 190 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)	190 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	194,6 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	190 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	168,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	153 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	125 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2022 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2772 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3120 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	2280А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

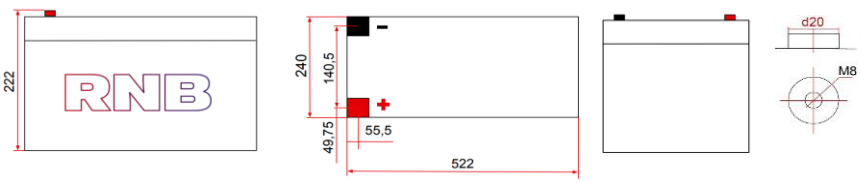
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	57 А
- рекомендованный ток заряда	19 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 %	53,5 кг
Длина, ± 2 мм	533 мм
Ширина, ± 2 мм	207 мм
Общая высота, ± 2 мм	218 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

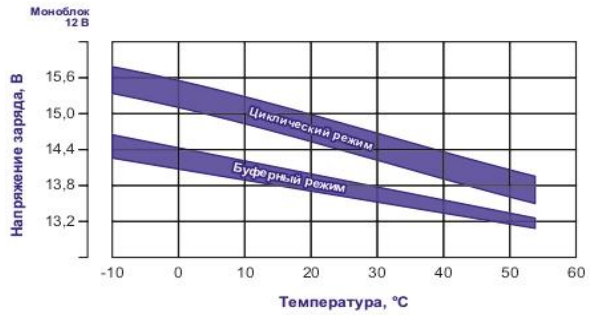
pb

RNB ST 12-190 (12 В 190 Ач)

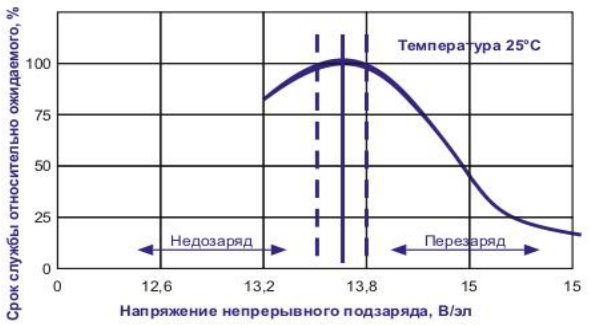
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

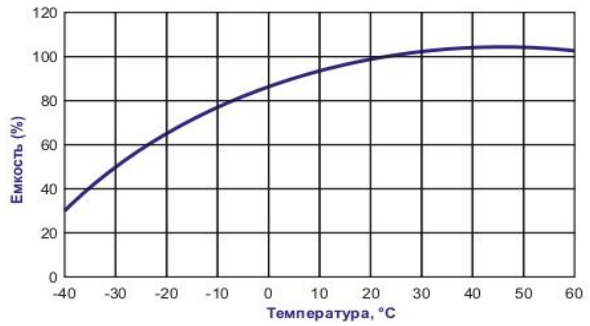
Характеристики напряжения заряда



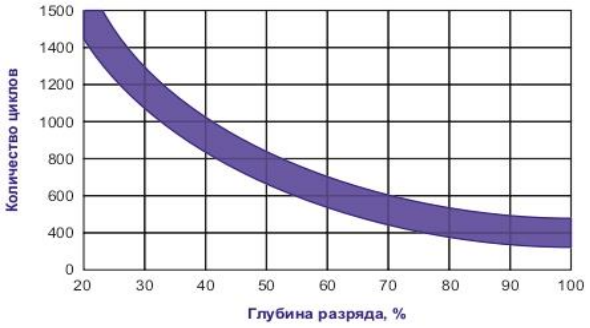
Влияние U подзаряда на срок службы



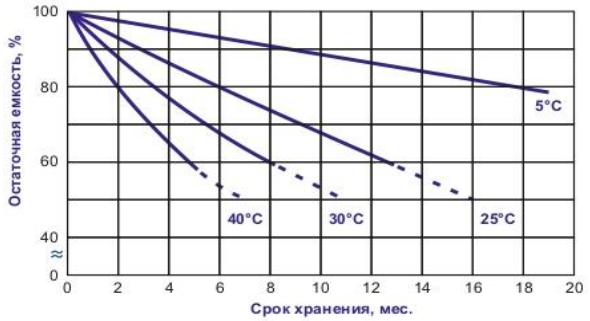
Влияние температуры на емкость



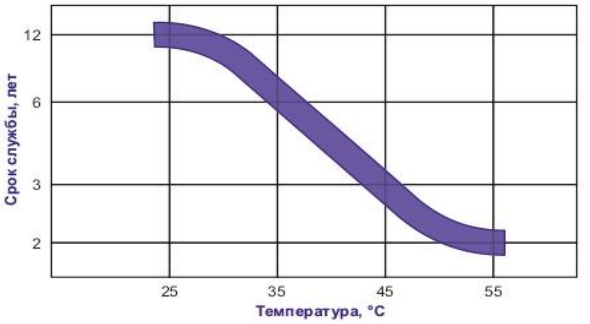
Срок службы в циклическом режиме



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	306,00	306,00	250,00	175,00	151,00	128,00	80,60	73,30	53,30	38,50	35,70	28,50	23,50	19,80	10,20
1.65 В/Эл	301,00	301,00	237,00	172,00	149,00	127,00	79,80	73,00	52,70	38,20	35,40	28,20	23,30	19,60	10,00
1.70 В/Эл	289,00	289,00	235,00	169,00	147,00	126,00	79,00	72,40	52,00	37,80	35,00	28,00	23,10	19,40	9,88
1.75 В/Эл	266,00	266,00	232,00	168,00	146,00	125,00	78,30	71,30	51,40	37,50	34,70	27,70	22,90	19,20	9,73
1.80 В/Эл	238,00	238,00	212,00	160,00	141,00	121,00	77,50	70,00	51,00	37,10	33,70	27,40	22,70	19,00	9,58
1.85 В/Эл	212,00	212,00	192,00	146,00	129,00	112,00	75,10	66,50	48,00	36,00	32,00	26,60	21,80	18,50	9,35
1.90 В/Эл	137,80	159,00	167,04	131,40	116,10	101,92	68,34	60,52	44,16	33,12	29,44	24,47	20,06	17,21	8,70

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	520,00	520,00	487,00	343,00	296,00	251,00	159,00	145,00	105,00	75,90	70,40	56,10	46,50	39,10	20,20
1.65 В/Эл	512,00	512,00	462,00	337,00	293,00	250,00	157,00	144,00	104,00	75,30	69,80	55,70	46,00	38,80	19,90
1.70 В/Эл	491,00	491,00	458,00	331,00	289,00	248,00	156,00	143,00	102,00	74,40	69,00	55,10	45,70	38,40	19,60
1.75 В/Эл	452,00	452,00	453,00	328,00	286,00	245,00	154,00	140,00	101,00	73,80	68,30	54,60	45,30	38,10	19,30
1.80 В/Эл	404,00	404,00	414,00	314,00	275,00	238,00	153,00	138,00	100,00	73,10	66,30	53,90	45,00	37,60	19,00
1.85 В/Эл	363,00	363,00	377,00	288,00	255,00	223,00	149,00	132,00	95,10	71,30	63,40	52,70	43,40	36,80	18,70
1.90 В/Эл	235,95	272,25	327,99	259,20	229,50	202,93	135,59	120,12	87,49	65,60	58,33	48,48	39,93	34,22	17,39

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