Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-20 (12 В 20 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)	20 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	20 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	18,4 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	16,7 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	14,7 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	11,6 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	254 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	398 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	894 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	16,3 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	240А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

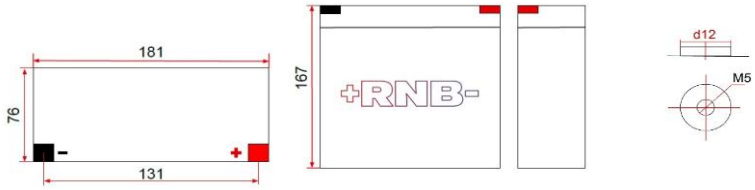
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	6 А
- рекомендованный ток заряда	2 А
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 %	5,5 кг
Длина, ± 2 мм	181 мм
Ширина, ± 2 мм	76 мм
Общая высота, ± 2 мм	167 мм
Токовыводы	M5
(момент затяжки 3-5Нм)	



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

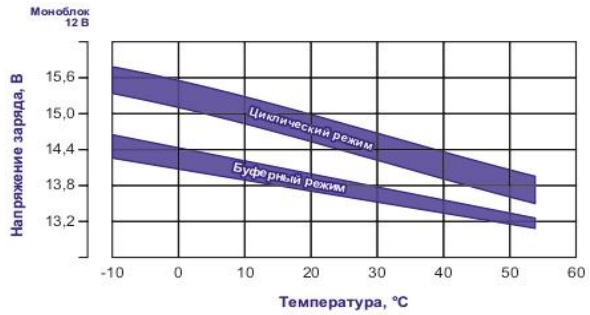
pb

RNB ST 12-20 (12 В 20 Ач)

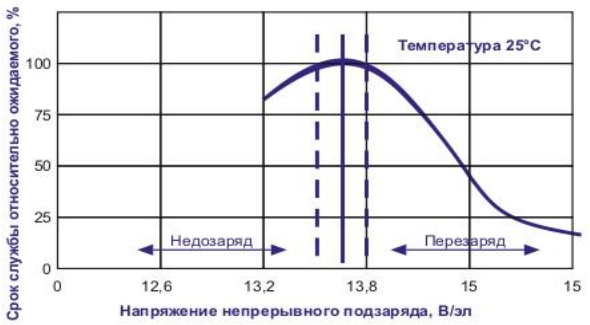
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

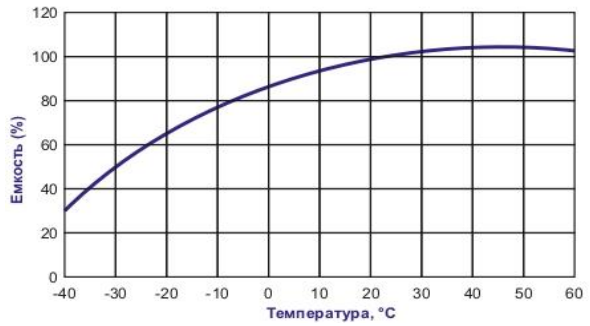
Характеристики напряжения заряда



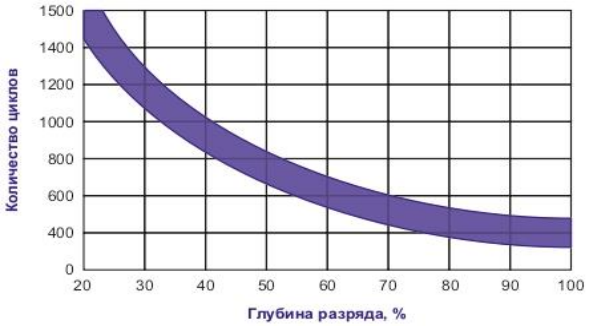
Влияние U подзаряда на срок службы



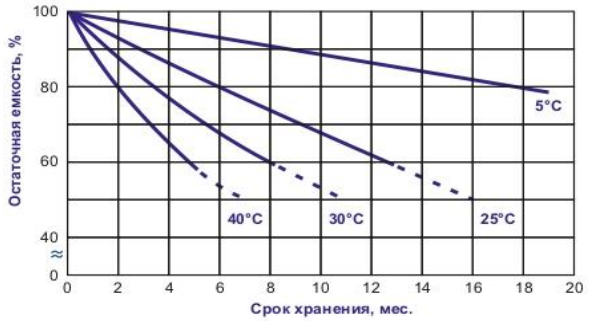
Влияние температуры на емкость



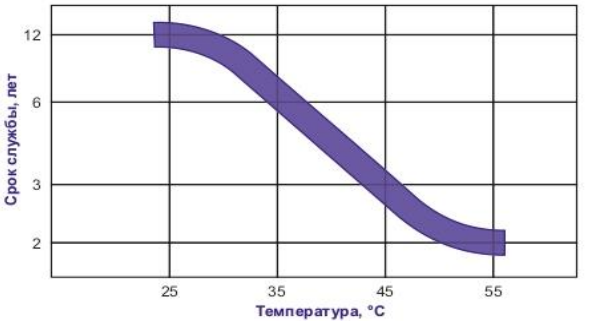
Срок службы в циклическом режиме



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	79,20	51,80	38,60	25,30	16,20	13,20	8,05	7,56	5,52	4,42	3,76	2,85	2,48	1,98	1,06
1.65 В/Эл	68,60	49,60	35,40	24,00	15,20	12,40	7,97	7,26	5,36	4,28	3,68	2,83	2,44	1,96	1,04
1.70 В/Эл	64,40	46,60	33,00	23,30	14,70	12,00	7,81	7,12	5,26	4,06	3,64	2,77	2,40	1,92	1,02
1.75 В/Эл	59,80	44,40	30,80	22,70	14,20	11,60	7,65	6,94	5,18	4,00	3,48	2,71	2,34	1,88	1,00
1.80 В/Эл	55,00	41,80	28,60	22,00	13,70	11,20	7,48	6,76	4,90	3,92	3,34	2,65	2,28	1,84	0,96
1.85 В/Эл	49,10	38,70	25,40	20,20	12,70	10,40	7,26	6,43	4,61	3,80	3,19	2,57	2,19	1,78	0,94
1.90 В/Эл	31,92	29,03	22,10	18,18	11,43	9,46	6,61	5,85	4,24	3,50	2,93	2,36	2,01	1,66	0,87

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	149,00	93,00	70,70	42,70	29,00	24,20	16,20	14,20	10,40	8,37	7,10	5,63	4,68	3,84	2,10
1.65 В/Эл	137,00	88,30	66,30	42,40	27,40	22,80	15,90	13,60	10,10	8,10	6,97	5,51	4,61	3,76	2,04
1.70 В/Эл	125,00	85,70	63,30	42,30	26,50	22,10	15,70	13,40	10,00	7,70	6,77	5,47	4,56	3,73	2,03
1.75 В/Эл	114,00	83,00	61,00	41,90	25,70	21,40	15,40	13,10	9,83	7,60	6,63	5,35	4,38	3,65	1,98
1.80 В/Эл	102,00	80,30	58,30	41,60	25,30	21,10	15,10	13,00	9,57	7,53	6,47	5,24	4,23	3,57	1,97
1.85 В/Эл	91,00	75,10	52,20	38,10	23,70	19,70	14,80	12,40	9,11	7,41	6,17	5,15	4,05	3,51	1,95
1.90 В/Эл	59,15	56,33	45,41	34,29	21,33	17,93	13,47	11,28	8,38	6,82	5,68	4,74	3,73	3,26	1,81

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