Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-55 (12 В 55 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)	55 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	59,2 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	55 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	48,8 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	44,4 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	36 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	834 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1318 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2379 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6,5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	660А (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	16,5 А
- рекомендованный ток заряда	5,5 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	12 лет

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

Правила эксплуатации

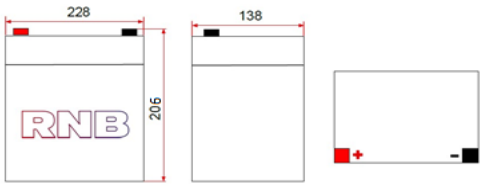
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

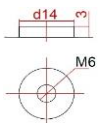
5 способов продлить жизнь аккумулятору

Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду

Размеры и выводы

Вес, ± 3 %	17,5 кг
Длина, ± 2 мм	229 мм
Ширина, ± 2 мм	138 мм
Общая высота, ± 2 мм	208 мм
Токовыводы	M6
(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.

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

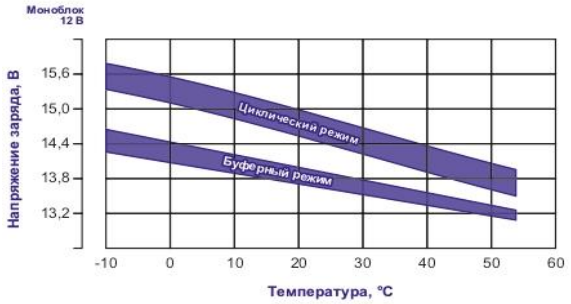
pb

RNB ST 12-55 (12 В 55 Ач)

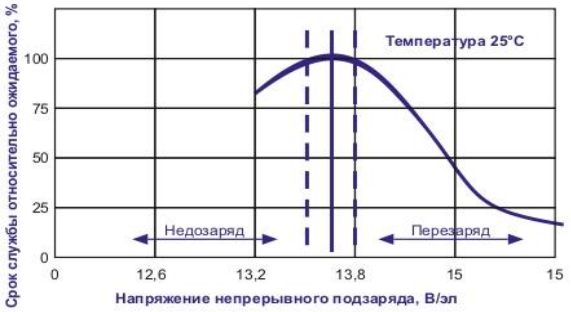
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

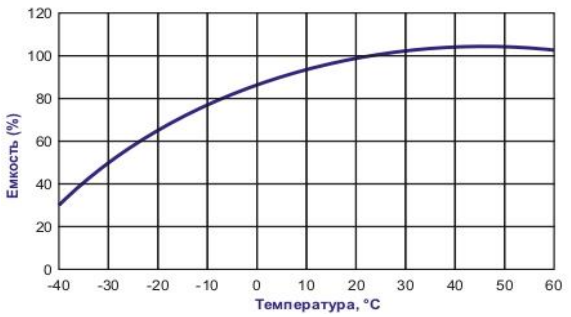
Характеристики напряжения заряда



Влияние U подзаряда на срок службы



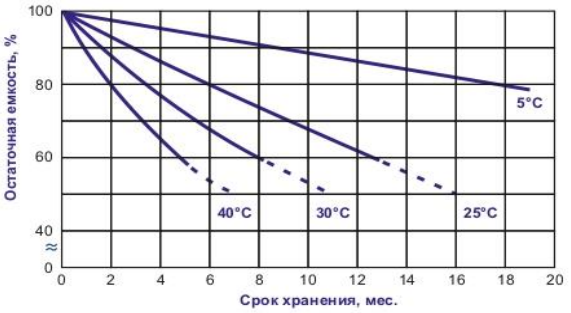
Влияние температуры на емкость



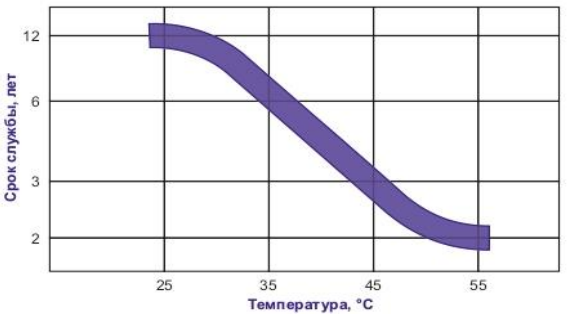
Срок службы в циклическом режиме



Характеристики саморазряда



6,5 мОм



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	194,00	129,00	104,00	63,30	45,40	37,00	23,30	21,20	15,40	11,20	10,30	8,25	6,79	5,72	3,00
1.65 В/Эл	188,00	128,00	101,00	62,30	45,10	36,80	23,10	21,10	15,30	11,10	10,20	8,17	6,74	5,67	2,99
1.70 В/Эл	180,00	127,00	98,80	61,20	44,80	36,50	22,80	21,00	15,00	10,90	10,10	8,09	6,68	5,61	2,97
1.75 В/Эл	166,00	125,00	95,60	60,60	44,20	36,00	22,60	20,60	14,90	10,80	10,00	8,02	6,63	5,56	2,96
1.80 В/Эл	149,00	122,00	89,10	58,00	43,10	35,10	22,40	20,30	14,80	10,70	9,76	7,93	6,58	5,50	2,94
1.85 В/Эл	133,00	113,00	79,40	52,90	39,90	32,50	21,70	19,20	13,90	10,40	9,27	7,70	6,30	5,34	2,89
1.90 В/Эл	86,45	84,75	69,08	47,61	35,91	29,58	19,75	17,47	12,79	9,57	8,53	7,08	5,80	4,97	2,69

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	2 379,00	1 595,76	1 339,56	841,80	614,88	512,40	339,65	294,26	214,48	161,04	143,47	117,85	96,62	80,52	43,48
1.65 В/Эл	2 291,16	1 588,44	1 317,60	834,48	610,49	508,74	336,72	292,80	211,55	159,58	142,74	117,12	95,89	79,79	43,26
1.70 В/Эл	2 276,52	1 573,80	1 302,96	834,48	605,36	504,35	333,79	292,07	210,82	158,11	142,01	115,66	95,16	79,06	43,11
1.75 В/Эл	2 122,80	1 559,16	1 295,64	827,16	600,97	500,69	330,86	290,60	209,35	156,65	140,54	114,92	94,43	78,32	42,90
1.80 В/Эл	1 947,12	1 551,84	1 222,44	805,20	596,58	497,03	327,20	289,87	208,62	155,18	139,08	113,46	93,70	77,59	42,68
1.85 В/Эл	1 742,16	1 442,04	1 098,00	739,32	553,39	461,16	321,35	276,70	198,37	152,26	133,22	112,00	90,77	76,13	42,31
1.90 В/Эл	1 132,40	1 081,53	955,26	665,39	498,05	419,66	292,43	251,79	182,50	140,08	122,57	103,04	83,51	70,80	39,35

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