Техническая спецификация (data sheet)

RNB ST 12-85 (12 В 85 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)	85 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	91,4 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	85 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	75,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	68,4 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	55,7 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1050 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1668 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	3018 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	5,4 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1020А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

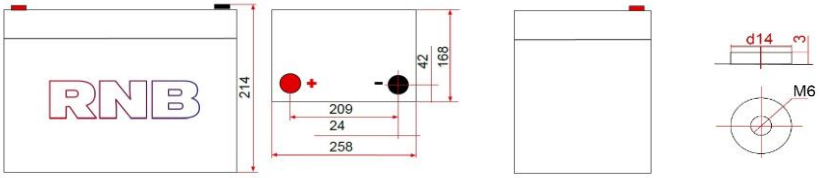
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	25,5 А
- рекомендованный ток заряда	8,5 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 %	26 кг
Длина, ± 2 мм	258 мм
Ширина, ± 2 мм	168 мм
Общая высота, ± 2 мм	214 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.

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

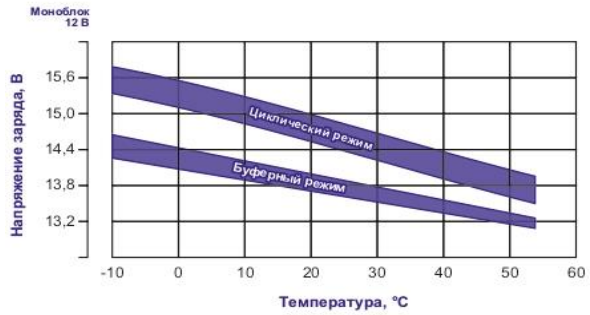
pb

RNB ST 12-85 (12 В 85 Ач)

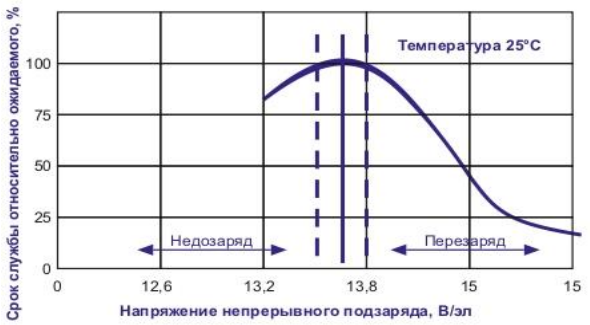
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

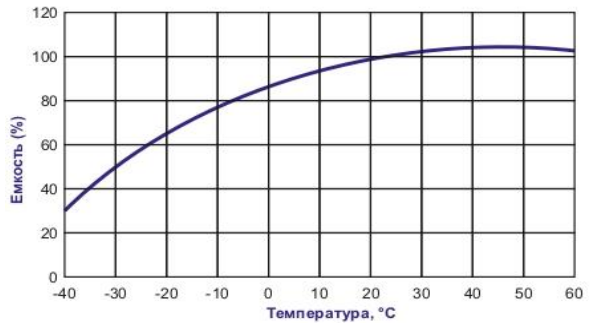
Характеристики напряжения заряда



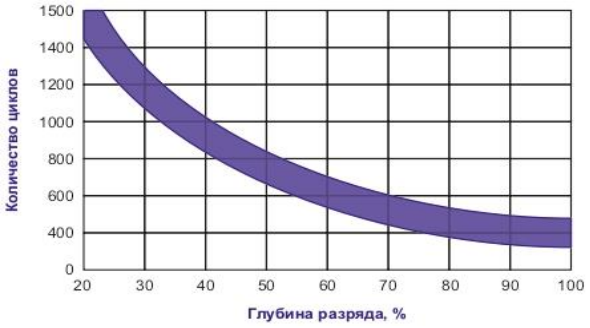
Влияние U подзаряда на срок службы



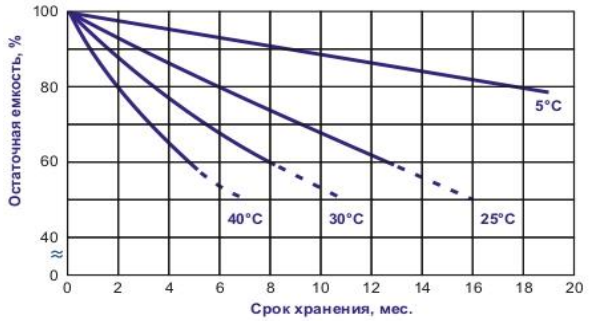
Влияние температуры на емкость



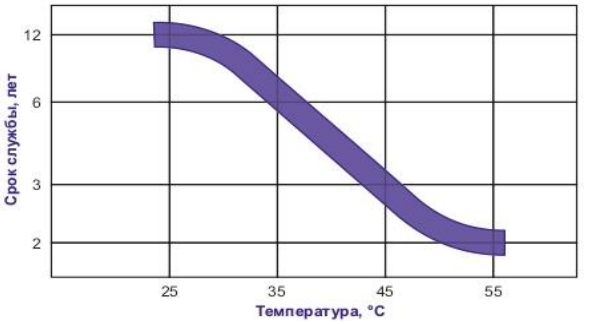
Срок службы в циклическом режиме



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	300,00	199,00	160,00	97,80	70,30	57,30	35,90	32,80	23,80	17,20	16,00	12,70	10,50	8,84	4,64
1.65 В/Эл	290,00	198,00	156,00	96,30	69,70	56,80	35,60	32,60	23,50	17,10	15,80	12,60	10,40	8,76	4,61
1.70 В/Эл	278,00	197,00	153,00	94,60	69,30	56,50	35,30	32,40	23,30	16,90	15,60	12,50	10,30	8,67	4,59
1.75 В/Эл	256,00	194,00	148,00	93,70	68,30	55,70	34,90	31,90	23,00	16,80	15,50	12,40	10,20	8,59	4,57
1.80 В/Эл	230,00	189,00	138,00	89,70	66,50	54,20	34,60	31,30	22,80	16,60	15,10	12,30	10,20	8,50	4,55
1.85 В/Эл	205,00	175,00	123,00	81,80	61,70	50,30	33,60	29,80	21,50	16,10	14,30	11,90	9,74	8,25	4,47
1.90 В/Эл	133,25	131,25	107,01	73,62	55,53	45,77	30,58	27,12	19,78	14,81	13,16	10,95	8,96	7,67	4,16

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	503,00	337,00	284,00	177,00	130,00	108,00	71,70	62,10	45,30	34,00	30,30	24,90	20,40	17,00	9,18
1.65 В/Эл	483,00	334,00	278,00	175,00	128,00	107,00	70,90	61,90	44,70	33,60	30,20	24,60	20,20	16,80	9,14
1.70 В/Эл	480,00	331,00	275,00	175,00	127,00	106,00	70,50	61,60	44,50	33,40	29,90	24,50	20,20	16,70	9,10
1.75 В/Эл	448,00	331,00	273,00	174,00	127,00	106,00	69,60	61,30	44,20	33,00	29,80	24,20	20,00	16,50	9,05
1.80 В/Эл	411,00	328,00	258,00	170,00	126,00	105,00	69,20	61,10	44,10	32,80	29,40	24,10	19,90	16,40	9,01
1.85 В/Эл	368,00	304,00	231,00	156,00	117,00	97,30	67,50	58,40	41,90	32,00	28,10	23,50	19,10	16,00	8,93
1.90 В/Эл	239,20	228,00	200,97	140,40	105,30	88,54	61,43	53,14	38,55	29,44	25,85	21,62	17,57	14,88	8,30

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