Техническая спецификация (data sheet)

RNB FST 12-100 (12 В 100 Ач)

Аккумуляторы RNB - честные характеристики

Фронт-терминальные герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы с намазными электродами RNB серии FST 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)	100 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	102,4 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	100 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	84 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	76,2 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	60,5 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1080 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1716 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2358 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6,4 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1200А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С ~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

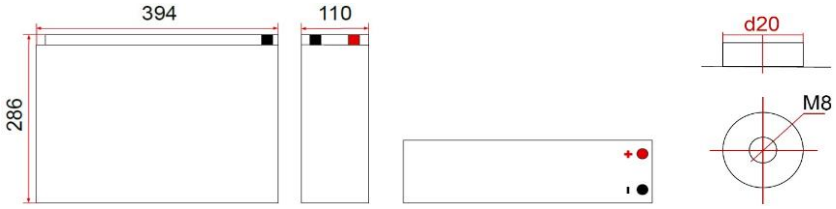
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В, темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В, темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В, темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	30 А
- рекомендованный ток заряда	10 А
Срок службы в буферном режиме (при 25°С)	15 лет

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 %	31 кг
Длина, ± 2 мм	394 мм
Ширина, ± 2 мм	110 мм
Общая высота, ± 2 мм	286 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

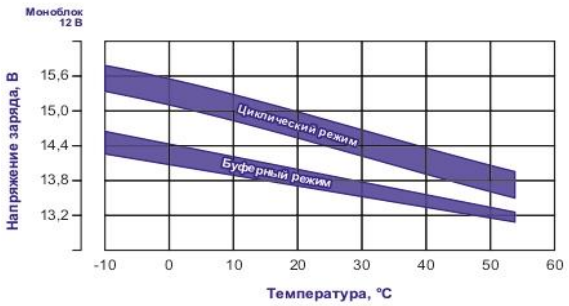
pb

RNB FST 12-100 (12 В 100 Ач)

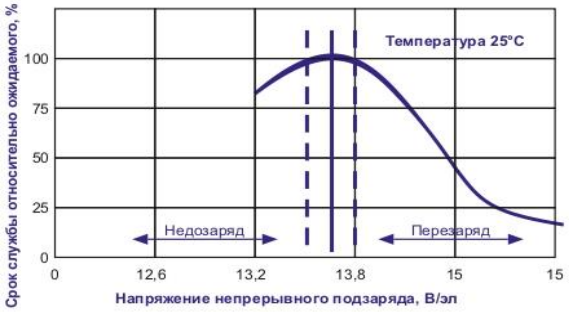
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

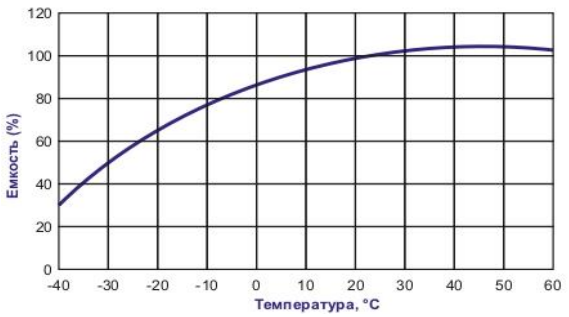
Характеристики напряжения заряда



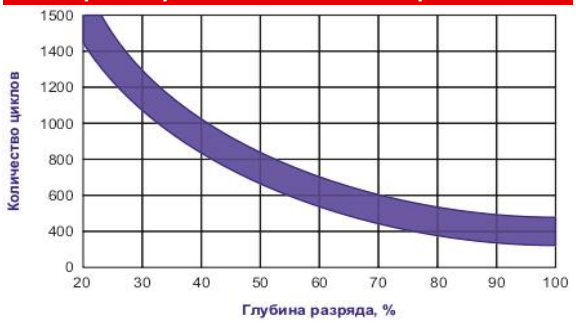
Влияние U подзаряда на срок службы



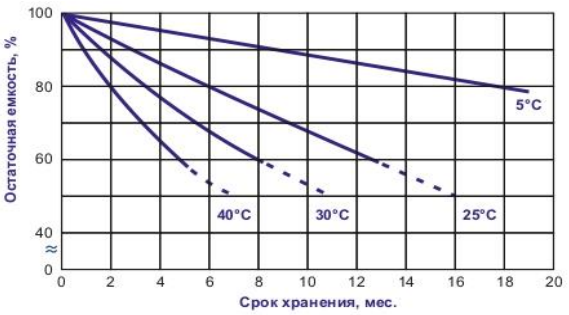
Влияние температуры на емкость



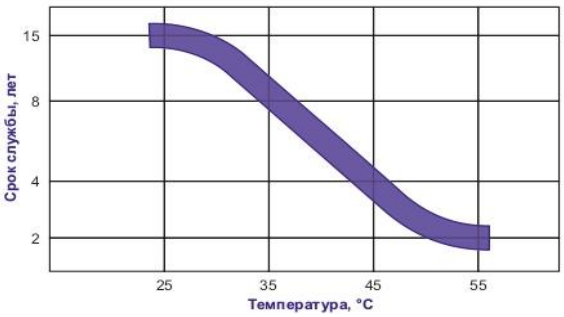
Срок службы в циклическом режиме



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	234,00	197,00	165,00	100,00	78,40	63,70	40,00	39,20	26,60	19,20	17,80	14,20	11,70	10,40	5,46
1.65 В/Эл	227,00	196,00	161,00	98,40	77,40	62,60	39,60	39,10	26,30	19,00	17,60	14,10	11,60	10,30	5,34
1.70 В/Эл	218,00	195,00	157,00	96,30	76,30	61,60	39,40	38,70	25,90	18,90	17,35	13,90	11,50	10,20	5,23
1.75 В/Эл	201,00	192,00	152,00	95,30	75,30	60,50	38,90	38,60	25,60	18,70	17,20	13,80	11,40	10,10	5,12
1.80 В/Эл	179,00	187,00	142,00	91,10	74,20	59,50	38,50	38,00	25,40	18,50	16,44	13,70	11,30	10,00	5,01
1.85 В/Эл	161,00	174,00	126,00	83,70	68,40	55,80	37,50	33,20	23,90	17,90	15,90	13,30	10,80	9,68	4,88
1.90 В/Эл	104,65	130,50	109,62	75,33	61,56	50,78	34,13	30,21	21,99	16,47	14,63	12,24	9,94	9,00	4,54

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	393,00	334,00	291,00	181,00	145,00	122,00	78,00	71,00	50,50	37,10	33,80	27,60	22,70	20,00	10,60
1.65 В/Эл	378,00	332,00	286,00	180,00	144,00	119,00	77,20	70,60	49,80	36,70	33,60	27,30	22,60	19,90	10,40
1.70 В/Эл	376,00	329,00	283,00	179,00	143,00	118,00	76,80	70,00	49,60	36,50	33,30	27,10	22,50	19,60	10,10
1.75 В/Эл	351,00	326,00	281,00	178,00	141,00	116,00	75,80	68,90	49,30	36,10	33,20	26,80	22,30	19,40	9,95
1.80 В/Эл	322,00	324,00	265,00	175,00	140,00	114,00	75,10	67,90	49,10	35,80	32,80	26,50	22,10	19,20	9,76
1.85 В/Эл	287,00	303,00	237,00	160,00	130,00	108,00	73,70	65,00	46,70	35,20	31,30	26,00	21,30	18,90	9,52
1.90 В/Эл	186,55	227,25	206,19	144,00	117,00	98,28	67,07	59,15	42,96	32,38	28,80	23,92	19,60	17,58	8,85

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