Техническая спецификация (data sheet)

RNB FST 12-90 (12 В 90 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)	90 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	92,2 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	90 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)	68,7 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	54,5 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	972 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	1548 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2124 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	6 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	1080А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

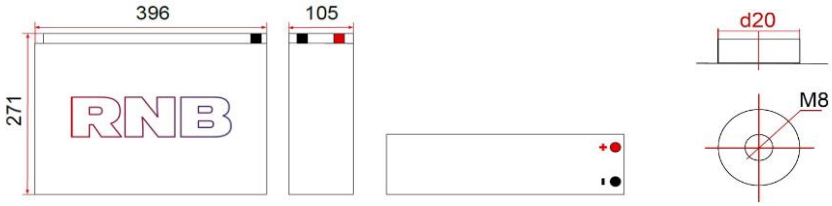
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	27 А
- рекомендованный ток заряда	9 А
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 %	27,5 кг
Длина, ± 2 мм	396 мм
Ширина, ± 2 мм	105 мм
Общая высота, ± 2 мм	271 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

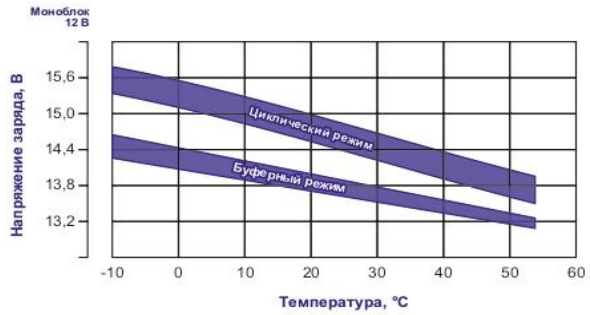
pb

RNB FST 12-90 (12 В 90 Ач)

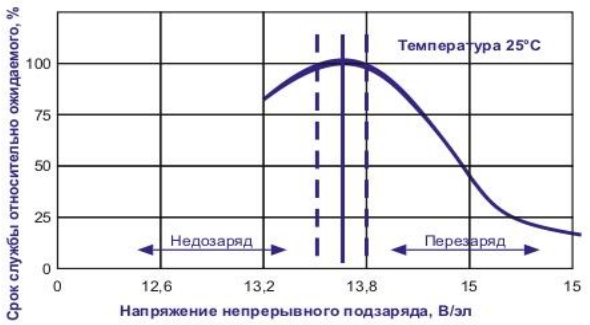
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

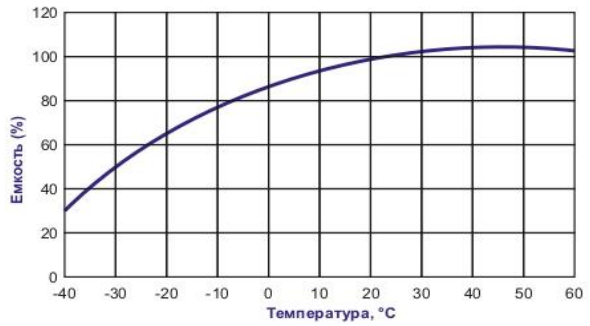
Характеристики напряжения заряда



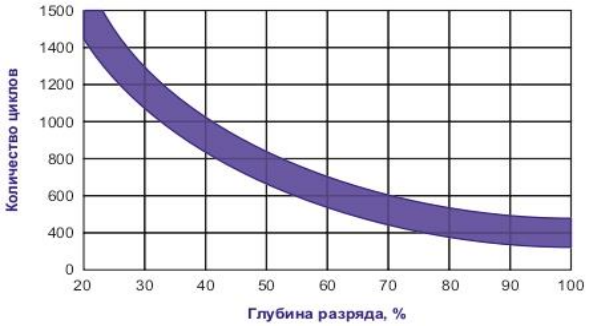
Влияние U подзаряда на срок службы



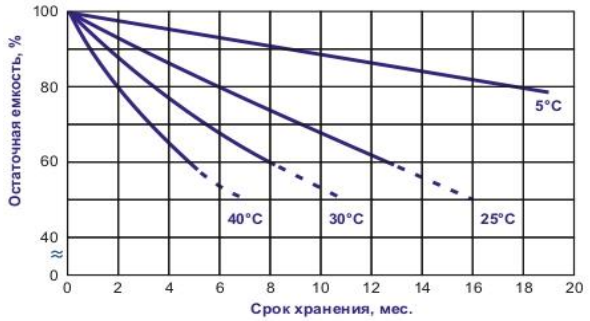
Влияние температуры на емкость



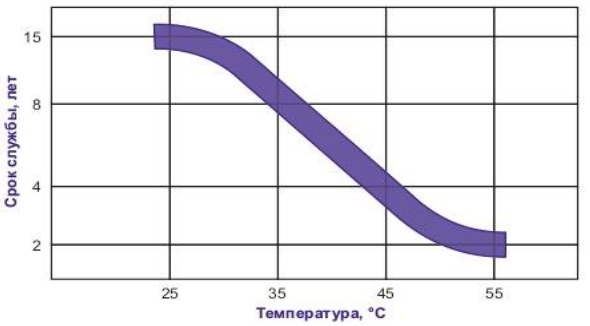
Срок службы в циклическом режиме



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	211,00	178,00	148,00	90,00	70,60	57,30	36,00	32,90	23,90	17,30	16,10	12,80	10,50	9,38	4,91
1.65 В/Эл	205,00	177,00	144,00	88,60	69,60	56,40	35,60	32,70	23,60	17,10	15,90	12,60	10,40	9,28	4,81
1.70 В/Эл	197,00	175,00	142,00	86,70	68,70	55,40	35,40	32,50	23,30	17,00	15,70	12,60	10,30	9,19	4,71
1.75 В/Эл	181,00	173,00	137,00	85,70	67,70	54,50	35,10	32,00	23,10	16,80	15,50	12,40	10,20	9,09	4,61
1.80 В/Эл	162,00	169,00	127,00	81,90	66,80	53,50	34,70	31,40	22,90	16,60	15,10	12,30	10,10	9,00	4,50
1.85 В/Эл	144,00	156,00	113,00	75,30	61,60	50,20	33,70	29,80	21,60	16,20	14,40	11,90	9,76	8,72	4,40
1.90 В/Эл	93,60	117,00	98,31	67,77	55,44	45,68	30,67	27,12	19,87	14,90	13,25	10,95	8,98	8,11	4,09

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	354,00	301,00	261,00	163,00	130,00	109,00	70,20	63,90	45,50	33,40	30,40	24,80	20,50	18,00	9,53
1.65 В/Эл	340,00	298,00	258,00	162,00	129,00	108,00	69,50	63,50	44,90	33,00	30,30	24,50	20,30	17,90	9,33
1.70 В/Эл	338,00	296,00	254,00	161,00	128,00	107,00	69,10	63,00	44,60	32,80	30,00	24,40	20,20	17,60	9,13
1.75 В/Эл	315,00	294,00	253,00	160,00	127,00	105,00	68,20	62,10	44,40	32,50	29,80	24,10	20,00	17,50	8,95
1.80 В/Эл	290,00	291,00	239,00	157,00	126,00	103,00	67,60	61,10	44,20	32,30	29,50	23,90	19,90	17,30	8,78
1.85 В/Эл	259,00	272,00	214,00	144,00	117,00	97,60	66,30	58,50	42,00	31,70	28,10	23,40	19,20	17,00	8,57
1.90 В/Эл	168,35	204,00	186,18	129,60	105,30	88,82	60,33	53,24	38,64	29,16	25,85	21,53	17,66	15,81	7,97

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