Техническая спецификация (data sheet)

RNB FST 12-190 (12 В 190 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)	190 Ач
Емкость при различных режимах разряда	
при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	194,6 Ач
при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	190 Ач
при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	159,5 Ач
при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С)	144,9 Ач
при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С)	115 Ач
Мощность АБ при различных режимах разряда	
при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2052 Вт
при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С)	2664 Вт
при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С)	2964 Вт
Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С)	5 мОм
Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек.	2280А (5с)
Саморазряд (% от емкости при 25°С)	3%
Температура эксплуатации	-20°С..~ +60°С
Оптимальная рабочая температура	20°С-25°С

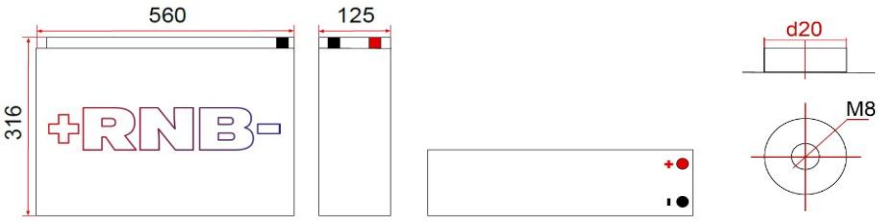
Напряжение заряда (25°С)	
Буферный режим	13,5-13,8 В (реком. 13,8 В), темпер. коэф. -18 мВ/°С
Выравнивающий режим	13,8-14,1 В (реком. 14,1 В), темпер. коэф. -24 мВ/°С
Циклический режим	14,4-15,0 В (реком. 14,7 В), темпер. коэф. -30 мВ/°С
- максимальный ток заряда	57 А
- рекомендованный ток заряда	19 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 %	53,5 кг
Длина, ± 2 мм	560 мм
Ширина, ± 2 мм	125 мм
Общая высота, ± 2 мм	316 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

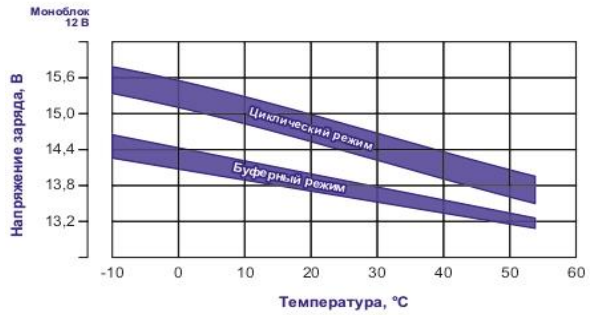
pb

RNB FST 12-190 (12 В 190 Ач)

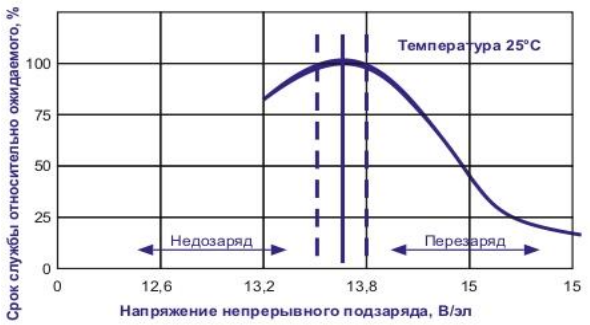
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

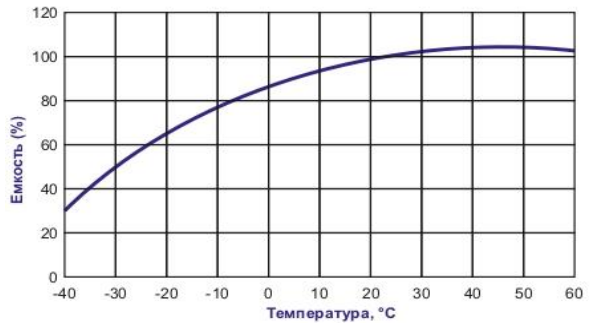
Характеристики напряжения заряда



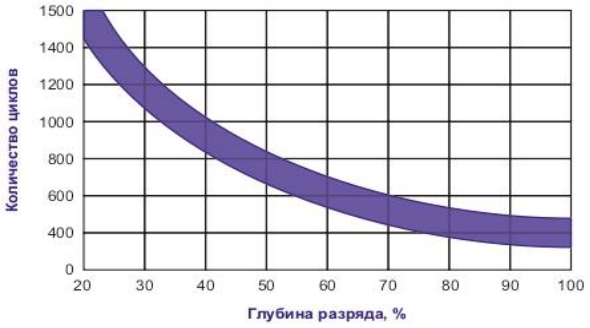
Влияние U подзаряда на срок службы



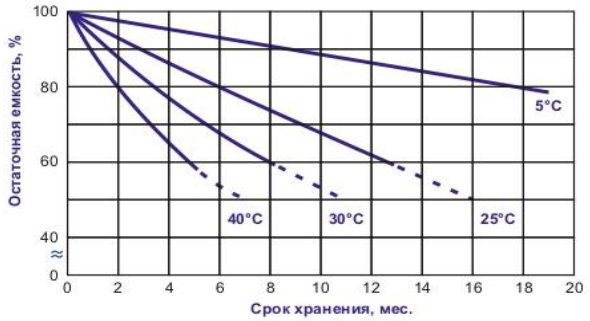
Влияние температуры на емкость



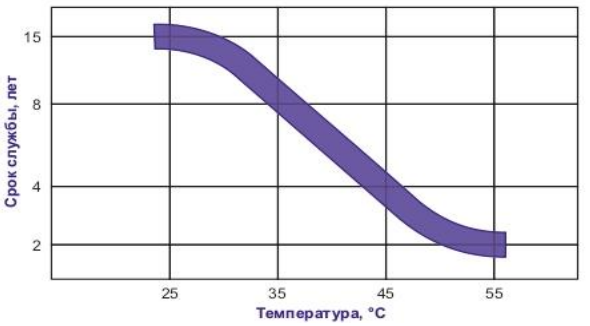
Срок службы в циклическом режиме



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	291,00	267,00	253,00	190,00	149,00	121,00	76,00	69,50	50,50	36,50	33,90	27,00	22,20	19,80	10,40
1.65 В/Эл	286,00	261,00	247,00	187,00	147,00	119,00	75,20	69,10	49,90	36,00	33,50	26,70	22,00	19,60	10,20
1.70 В/Эл	275,00	253,00	242,00	183,00	145,00	117,00	74,80	68,60	49,20	35,90	33,20	26,50	21,80	19,40	9,94
1.75 В/Эл	253,00	238,00	234,00	181,00	143,00	115,00	74,00	67,60	48,70	35,50	32,80	26,20	21,60	19,20	9,73
1.80 В/Эл	226,00	217,00	218,00	173,00	141,00	113,00	73,20	66,30	48,30	35,10	31,90	26,00	21,40	19,00	9,51
1.85 В/Эл	202,00	194,00	193,00	159,00	130,00	106,00	71,20	63,00	45,50	34,10	30,30	25,20	20,60	18,40	9,28
1.90 В/Эл	131,30	145,50	167,91	143,10	117,00	96,46	64,79	57,33	41,86	31,37	27,88	23,18	18,95	17,11	8,63

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	494,00	467,00	456,00	344,00	275,00	231,00	148,00	135,00	96,00	70,40	64,20	52,40	43,20	38,00	20,10
1.65 В/Эл	486,00	457,00	444,00	342,00	273,00	227,00	147,00	134,00	94,70	69,70	36,90	51,80	42,90	37,80	19,70
1.70 В/Эл	467,00	443,00	435,00	340,00	271,00	225,00	146,00	133,00	94,20	69,30	63,30	51,40	42,70	37,20	19,30
1.75 В/Эл	430,00	417,00	421,00	338,00	268,00	221,00	144,00	131,00	93,70	68,50	63,00	50,80	42,30	36,90	18,90
1.80 В/Эл	384,00	380,00	392,00	332,00	266,00	217,00	143,00	129,00	93,30	68,10	62,30	50,40	42,00	36,50	18,50
1.85 В/Эл	345,00	341,00	350,00	304,00	247,00	206,00	140,00	123,00	88,70	66,80	59,40	49,40	40,50	35,90	18,10
1.90 В/Эл	224,25	255,75	304,50	273,60	222,30	187,46	127,40	111,93	81,60	61,46	54,65	45,45	37,26	33,39	16,83

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