Техническая спецификация (data sheet)

# RNB ST 12-40 (12 В 45 Ач)

+RNB-

## 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) | 45 Ач |
| Емкость при различных режимах разряда | |
| при 20 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С) | 45,1 Ач |
| при 10 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С) | 44 Ач |
| при 5 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С) | 39 Ач |
| при 3 час разряде до U =1.8 В/Эл при (25°С) | 35,3 Ач |
| при 1 час разряде до U =1.75 В/Эл при (25°С) | 27,1 Ач |
| Мощность АБ при различных режимах разряда | |
| при 30 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С) | 452 Вт |
| при 15 мин разряде до U =1.65 В/Эл при (25°С) | 724 Вт |
| при 5 мин разряде до U =1.6 В/Эл при (25°С) | 1435 Вт |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряженная АБ, 25°С) | 10 мОм |
| Максимальный разрядный ток (25°С), в течение 5 сек. | 480А (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 | 13,5 А |
| - рекомендованный ток заряда | 4,5 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

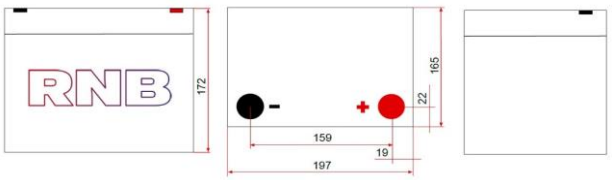
Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный разряд.
Допускается монтаж, как в горизонтальном так и в вертикальном положении кроме установки на крышку.

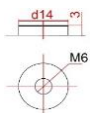
**5 способов продлить жизнь аккумулятору**

**Методика проведения тренировочного разряда доступна по QR коду**

## Размеры и выводы

| | |
|---|---|
| Вес, ± 3 % | 12,5 кг |
| Длина, ± 2 мм | 197 мм |
| Ширина, ± 2 мм | 165 мм |
| Общая высота, ± 2 мм | 172 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

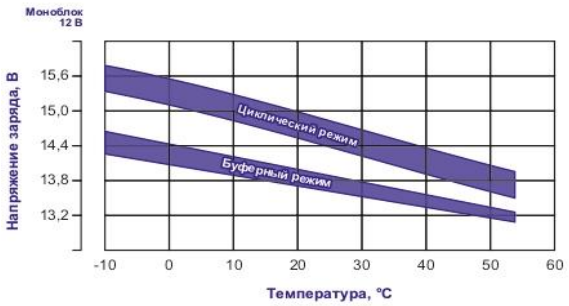
pb

# RNB ST 12-40 (12 В 45 Ач)

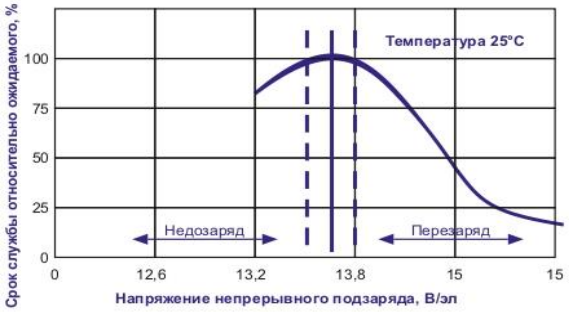
Техническая спецификация (data sheet)

+RNB-

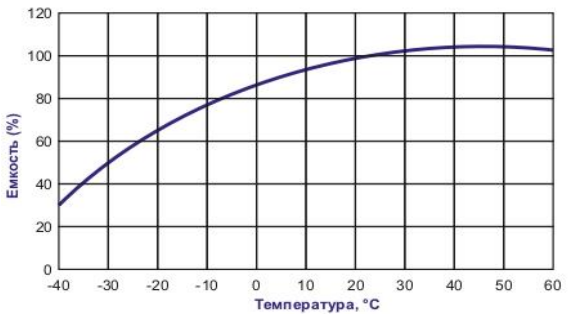
## Характеристики напряжения заряда



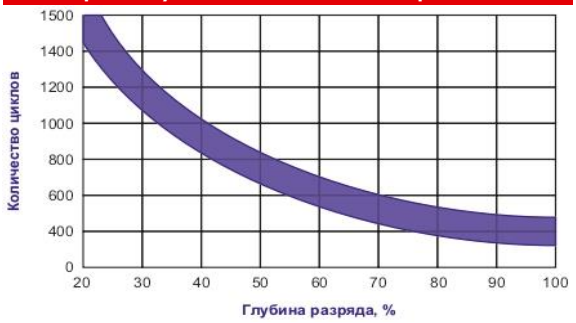

## Влияние U подзаряда на срок службы



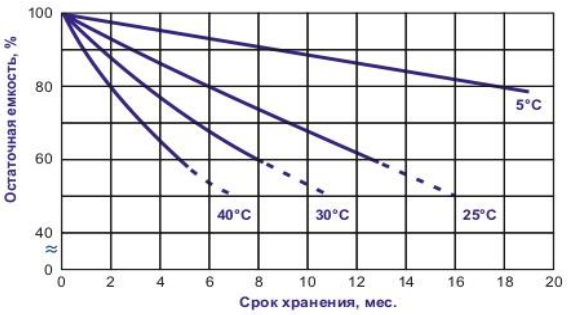

## Влияние температуры на емкость



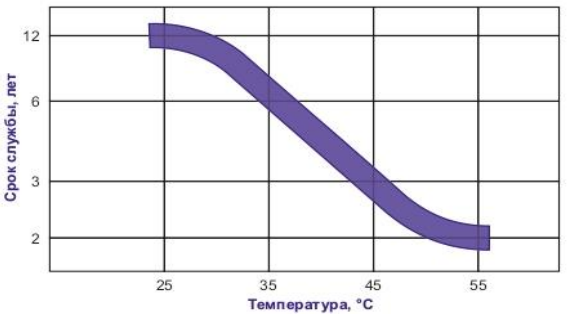

## Срок службы в циклическом режиме




## 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 | 148,50 | 99,00 | 74,80 | 45,10 | 34,98 | 27,72 | 18,70 | 17,16 | 12,32 | 8,92 | 8,27 | 6,60 | 5,43 | 4,58 | 2,35 |
| 1.65 В/Эл | 146,30 | 96,03 | 71,06 | 44,33 | 34,54 | 27,65 | 18,48 | 16,94 | 12,21 | 8,83 | 8,21 | 6,55 | 5,39 | 4,54 | 2,32 |
| 1.70 В/Эл | 137,50 | 95,26 | 70,29 | 43,59 | 34,10 | 27,39 | 18,26 | 16,72 | 11,99 | 8,75 | 8,12 | 6,48 | 5,35 | 4,49 | 2,29 |
| 1.75 В/Эл | 133,10 | 91,52 | 69,52 | 43,23 | 33,88 | 27,06 | 18,15 | 16,50 | 11,88 | 8,68 | 8,03 | 6,42 | 5,30 | 4,46 | 2,26 |
| 1.80 В/Эл | 127,60 | 85,03 | 63,58 | 41,36 | 32,56 | 26,29 | 17,93 | 16,17 | 11,77 | 8,59 | 7,80 | 6,34 | 5,26 | 4,40 | 2,22 |
| 1.85 В/Эл | 115,50 | 79,09 | 57,53 | 37,73 | 29,92 | 24,42 | 17,38 | 15,40 | 11,11 | 8,34 | 7,41 | 6,16 | 5,05 | 4,28 | 2,17 |
| 1.90 В/Эл | 75,08 | 59,32 | 50,05 | 33,96 | 26,93 | 22,22 | 15,82 | 14,01 | 10,22 | 7,67 | 6,82 | 5,67 | 4,65 | 3,98 | 2,02 |

## 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 | 239,20 | 164,32 | 126,88 | 76,75 | 61,15 | 50,02 | 34,32 | 31,51 | 22,57 | 16,33 | 15,18 | 12,17 | 9,99 | 8,43 | 4,36 |
| 1.65 В/Эл | 235,04 | 159,12 | 120,64 | 75,40 | 60,42 | 49,82 | 33,90 | 31,10 | 22,36 | 16,22 | 15,08 | 12,06 | 9,94 | 8,37 | 4,31 |
| 1.70 В/Эл | 221,52 | 158,08 | 119,60 | 74,15 | 59,70 | 49,50 | 33,49 | 30,68 | 21,94 | 16,02 | 14,87 | 11,86 | 9,88 | 8,28 | 4,24 |
| 1.75 В/Эл | 214,24 | 151,84 | 118,56 | 73,53 | 59,28 | 48,88 | 33,28 | 30,26 | 21,84 | 15,91 | 14,66 | 11,75 | 9,80 | 8,22 | 4,18 |
| 1.80 В/Эл | 204,88 | 140,40 | 108,16 | 70,41 | 56,99 | 47,42 | 32,86 | 29,64 | 21,63 | 15,81 | 14,35 | 11,65 | 9,69 | 8,11 | 4,12 |
| 1.85 В/Эл | 187,20 | 132,08 | 98,49 | 64,58 | 52,62 | 44,30 | 32,03 | 28,39 | 20,49 | 15,39 | 13,62 | 11,34 | 9,35 | 7,92 | 4,04 |
| 1.90 В/Эл | 121,68 | 99,06 | 85,68 | 58,13 | 47,36 | 40,32 | 29,15 | 25,84 | 18,85 | 14,16 | 12,53 | 10,43 | 8,60 | 7,37 | 3,75 |

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