Спецификация

The power supply specialist ROBITON®

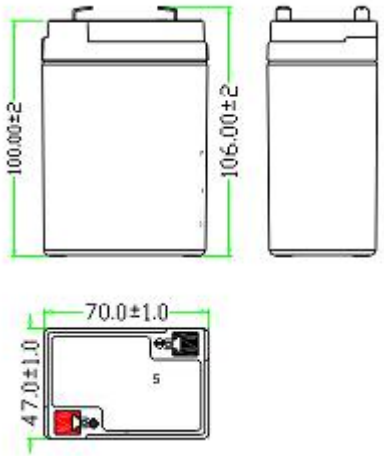
# Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.

1. **Модель аккумулятора:** VRLA6-4.5

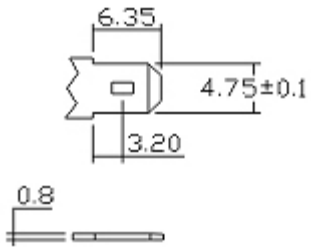
2. **Маркировка**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Образец:* аккумулятор | VRLA | 6 | 4.5 |
| | Модель | Номинальное напряжение (В) | Емкость (Ач) |

3. **Размеры**




4. **Клемма**




5. **Вес и емкость аккумулятора**

| Модель | Спецификация | Вес (г) | Емкость |
|---|---|---|---|
| VRLA6-4.5 | 6В4.5Ач | 720±5% | 4.5Ач |

6. **Воздействие температурных характеристик**

| Температура | Относительная емкость аккумулятора |
|---|---|
| 40°C | 105% |
| 20°C | 100% |
| 0°C | 85% |

7. **Диапазон рабочих температур**

Заряд от -20°C до 50°C
Разряд от -20°C до 60°C

8. **Корпус:** пластик ABS

9. **Внутреннее сопротивление:** ≤40мΩ (полностью заряженный аккумулятор 20°C)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

## 10. Использование аккумулятора

***Первый заряд:***
При выпуске с завода все аккумуляторы полностью заряжены. В нормальных условиях пользователь может установить аккумулятор в прибор самостоятельно. Однако же если аккумулятор не используется в течение длительного времени после даты выпуска, аккумуляторы необходимо зарядить для компенсации снижения напряжения. Ток заряда должен быть ниже 0,3С. [Пример: ток заряда для 6В4.5Ач равняется 1.35А] и напряжение в процессе заряда должно быть установлено между 7.20В-7.50В Продолжительность заряда от 4-х до 8-ми часов.

***Важная информация о процессе заряда:***
Когда аккумулятор находится на хранении и его емкость снижается на 20%, необходим немедленный подзаряд. Рекомендуется зарядить аккумулятор дважды до тех пор, пока его емкость не достигнет исходного значения, если это необходимо.

*Примечание:* Если емкость аккумулятора снижается на 40 %, то аккумулятор заряду больше не подлежит. Также имеется тесная зависимость между интервалами между подзарядами и температурой окружающей среды.

| Температура хранения на складе | Промежуток между подзарядами | Способ подзаряда |
|---|---|---|
| До 20°C | 6 месяцев | Заряжать каждую батарею 16~24 часа с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 6.825В |
| 20°C ~ 30°C | 3 месяца | Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 7.02В |
| Более 30°C | Меньше, чем 3 месяца (рекомендуется избегать такого хранения) | Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ током в 0.225А |

*Примечание:* При заряде аккумулятора пользователь обязан следовать данным указаниям. В противном случае на отрицательных пластинах образуется сульфат свинца. Этот процесс называется сульфатацией.

## 11. Предотвращение чрезмерного разряда
Не допускайте чрезмерного разряда герметизированной свинцово-кислотной аккумуляторной батареи в процессе использования. Во избежание этого, прекратите использование аккумулятора, когда напряжение падает ниже 5.25В (для 6В модели аккумулятора), в противном случае срок службы аккумулятора может значительно уменьшиться.

## 12. Регулярный (своевременный) заряд
Когда аккумулятор не используется, он должен быть своевременно заряжен для последующего использования. Если аккумулятор эксплуатируется непрерывно и не может больше производить электричество, пользователь должен зарядить его как можно скорее для обеспечения более долгого срока службы. Пожалуйста, ознакомьтесь с данным методом заряда:

### *12.1 Режим поддержания заряда малым током.*
12.1.1 Регулирование уровня напряжения: 6.75В-6.90В (20°C, амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать ±0.1В.

12.1.2 Когда температура герметизированного свинцово-кислотного аккумулятора меньше 0°C или больше 40°C, отрегулируйте зарядное напряжение на -10мВ/°C, считая точкой отсчета 20°C. Например, когда температура использования -10°C, зарядное напряжение должно быть 6.90+0.01*30=7.20В, когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть 6.90-0.01*30=6.6В Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать ±0.1В.

### *12.2 Циклический заряд.*
Пользователь должен поддерживать зарядное напряжение между 7.20В и 7.50В (20°C), чтобы ограничить величину тока. Если аккумулятор обычно используется при температуре ниже 5°C или выше 35°C, зарядное напряжение должно быть отрегулировано с 20°C в качестве основы, заряд аккумулятора по норме в -15мВ/°C.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

**13. Содержание и техническое обслуживание герметизированной свинцово-кислотной аккумуляторной батареи.**

1. Не храните вблизи источников тепла (горячих мест) и не допускайте воздействия солнечных лучей (не выставлять на солнце)

2. Не заряжайте аккумулятор в герметизированном контейнере.

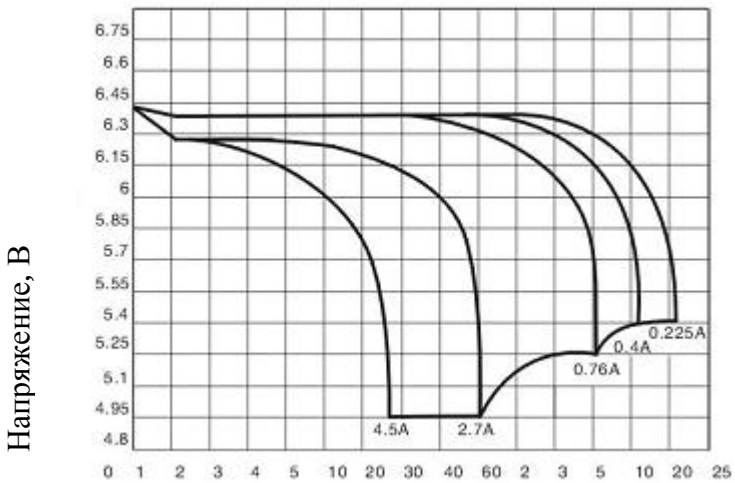
3. Избегайте коротких замыканий в аккумуляторе. Когда аккумулятор не используется, он должен быть заряжен для последующего использования. Для длительного хранения аккумулятор должен подзаряжаться каждые 3 месяца во избежание необратимой сульфатации. В случае повреждения пластикового контейнера аккумулятора или утечки электролита, неисправный аккумулятор должен быть заменен на новый во избежание разъедания кислотой. (Примечание: сульфатация – процесс образования сульфата свинца на отрицательных пластинах аккумулятора)

4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.

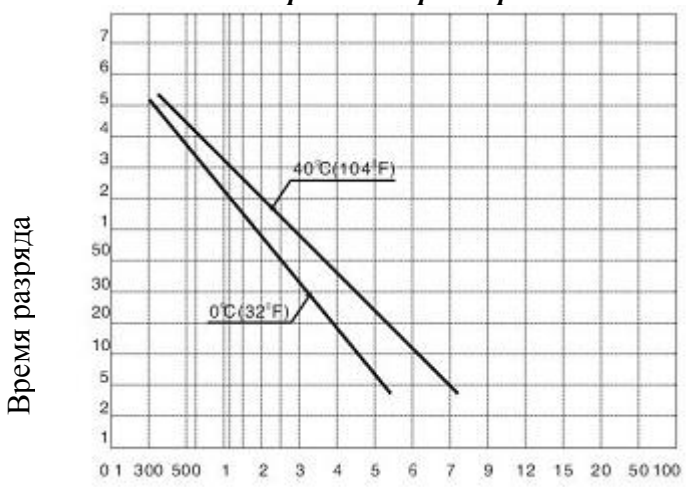
**14. Характеристики аккумулятора (0°C, 40°C)**

**VRLA6-4.5**

***График разряда 20°C***




***Разрядные характеристики***




Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)