Спецификация

The power supply specialist
ROBITON®

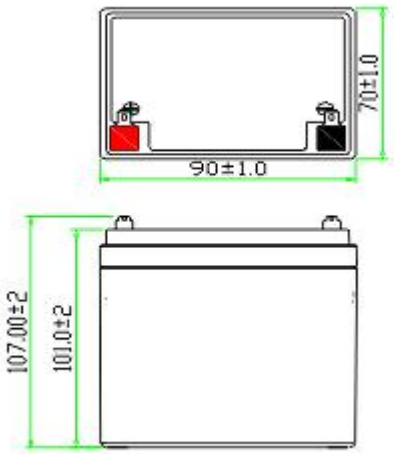
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.

1. **Модель аккумулятора:** VRLA12-4.5

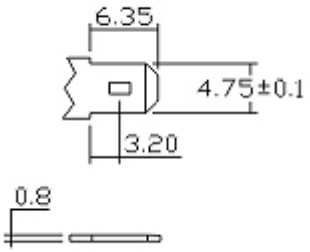
2. **Маркировка**

Образец: аккумулятор	VRLA	12	4.5
	Модель	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ач)

3. **Размеры**



4. **Клемма**



5. **Вес и емкость аккумулятора**

Модель	Спецификация	Вес (г)	Емкость
VRLA12-4.5	12В4.5Ач	1300±5%	4.5Ач

6. **Воздействие температурных характеристик (температуры)**

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:** ≤55мΩ (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 12В4.5Ач равняется 1.35А] и напряжение в процессе заряда должно быть установлено между 14.40В-15.00В 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°С	6 месяцев	Заряжать каждую батарею 16~24 часа с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 13.70В
20°С ~ 30°С	3 месяца	Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 14В
Более 30°С	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 10.5В (для 12В 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: 13.5В-13.8В (20°С, амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать ±0.1В.

12.1.2 Когда температура герметизированного свинцово-кислотного аккумулятора меньше 0°С или больше 40°С, отрегулируйте зарядное напряжение на -20мВ/°С, считая точкой отсчета 20°С. Например, когда температура использования -10°С, зарядное напряжение должно быть 13.8+0.02*30=14.40В, когда температура использования 50°С, зарядное напряжение должно быть 13.8-0.02*30=13.2В Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать ±0.1В.

12.2 Циклический заряд.

Пользователь должен поддерживать зарядное напряжение между 14.40В и 15В (20°С), чтобы ограничить величину тока. Если аккумулятор обычно используется при температуре ниже 5°С или выше 35°С, зарядное напряжение должно быть отрегулировано с 20°С в качестве основы, заряд аккумулятора по норме в -30мВ/°С.

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.

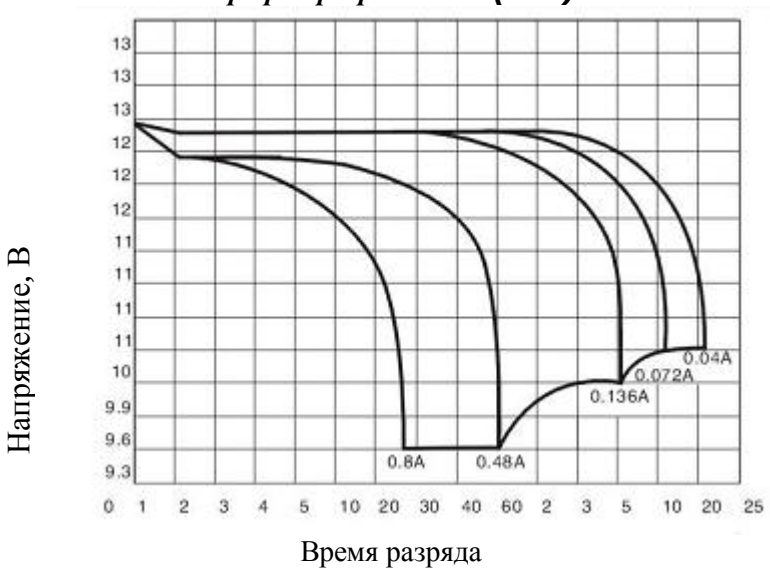
3. Избегайте коротких замыканий в аккумуляторе. Когда аккумулятор не используется, он должен быть заряжен для последующего использования. Для длительного хранения аккумулятор должен подзаряжаться каждые 3 месяца во избежание необратимой сульфатации. В случае повреждения пластикового контейнера аккумулятора 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.

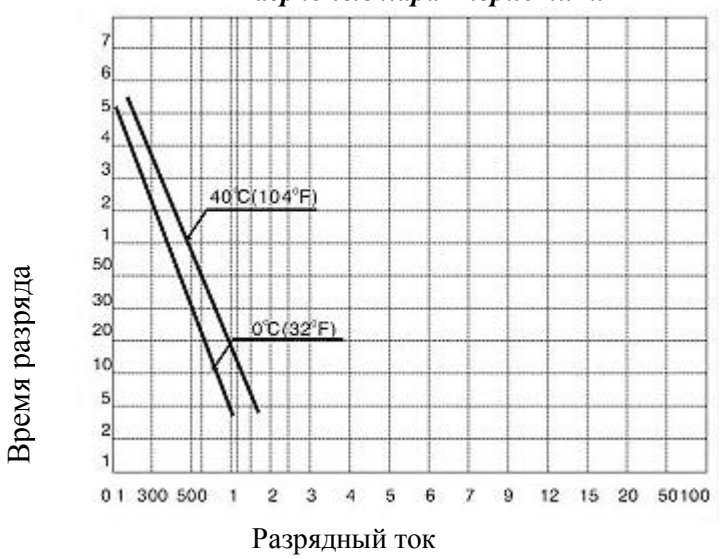
14. Характеристики аккумулятора (0°C, 40°C)

VRLA12-4.5

График разряда 20°C (68°F)



Разрядные характеристики



Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)