

Спецификация

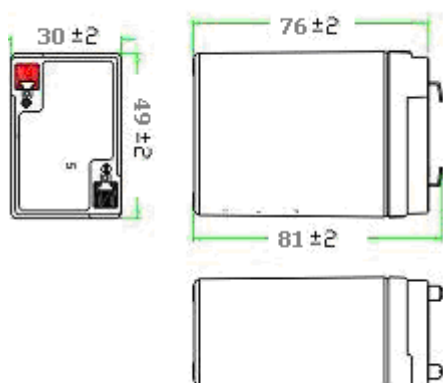
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.

1. **Модель аккумулятора:** VRLA4-3

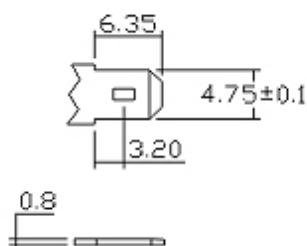
2. **Маркировка**

Образец: аккумулятор VRLA 4 3
Модель Номинальное напряжение (В) Номинальная емкость (Ач)

3. **Размеры**



4. **Клемма**



5. **Вес и емкость аккумулятора**

Модель	Спецификация	Номинальный вес (г)	Номинальная емкость
VRLA4-3	4В 3Ач	240 ± 5%	3Ач

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:** ≤30мΩ (полностью заряженный аккумулятор 20°C)

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 4В3Ач равняется 0.9А] и напряжение в процессе заряда должно быть установлено между 4.80В-5.00В. 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 подзарядками и температурой окружающей среды.

Температура хранения на складе	Промежуток между подзарядками	Способ подзаряда
До 20°C	6 месяцев	Заряжать каждую батарею 16~24 часа с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 4.56В
20°C ~ 30°C	3 месяца	Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 4.66В
Более 30°C	Меньше, чем 3 месяца (рекомендуется избегать такого хранения)	Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ током в 0.150А

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 3.50В (для 4В 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: 4.50В-4.60В (20°C), амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать $\pm 0.1В$.

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 $4.60 + 0.01 * 30 = 4.90В$, когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть $4.60 - 0.01 * 30 = 4.3В$ Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать $\pm 0.1В$.

12.2 Циклический заряд.

Пользователь должен поддерживать зарядное напряжение между 4.80В-5.00В (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.

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.