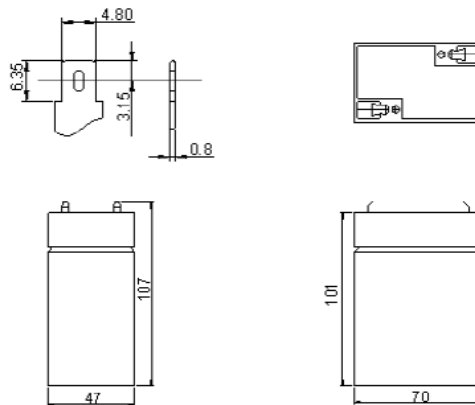


Спецификация VRLA6-4.5

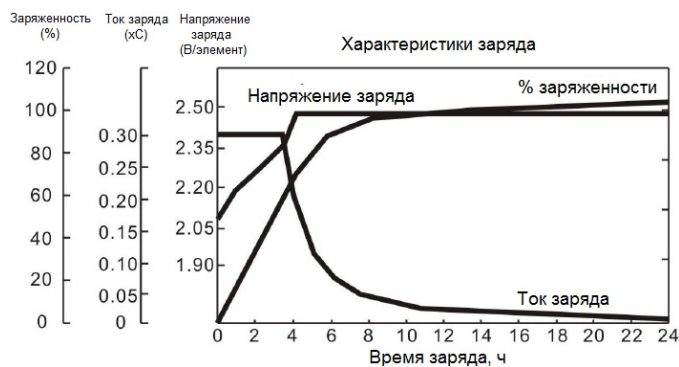
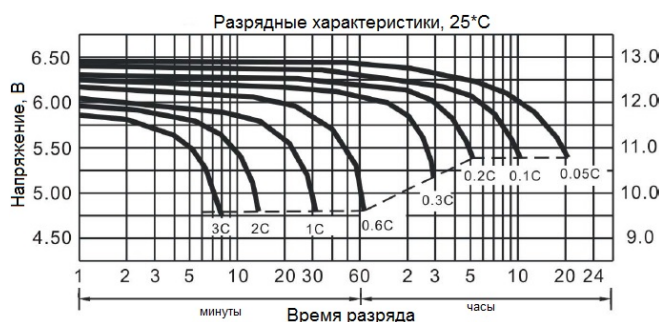
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



| | | |
|------------------------------------|-------------------|------------|
| Номинальное напряжение | | 6 В |
| Номинальная емкость (20HR*), 25 °C | | 4.5 Ач |
| Размеры | Длина | 70 ± 2 мм |
| | Ширина | 47 ± 2 мм |
| | Высота без клемм | 101 ± 2 мм |
| | Высота с клеммами | 107 ± 2 мм |
| Номинальный вес (г) | | 700 ± 5% |
| Тип клемм | | T1 |

* 20HR - двадцатичасовой разряд

| | | |
|---|-------------------|---|
| Номинальная емкость, 25 °C | 20HR (0.225 А) | 4.50 Ач |
| | 10HR (0.42 А) | 4.19 Ач |
| | 5HR (0.765 А) | 3.83 Ач |
| | 1HR (2.74 А) | 2.75 Ач |
| | 0.25HR (8.33 А) | 2.08 Ач |
| Внутреннее сопротивление | 100% заряд, 25 °C | 22 мОм |
| Номинальная емкость при различных температурах (20HR) | 40 °C | 102% |
| | 25 °C | 100% |
| | 0 °C | 85% |
| | -15 °C | 65% |
| Саморазряд, 20 °C | 3 месяца | 10% |
| | 6 месяцев | 20% |
| | 12 месяцев | 40% |
| Максимальный ток разряда, 25 °C | | 68 А (5 сек) |
| Срок службы, 25 °C | | 5 лет |
| Заряд, 25 °C | Циклический | 7.25~7.45 В(-12 мВ/°C) макс. ток: 1.35 А |
| | Буферный | 6.80~6.90 В(-9 мВ/°C) |
| Температура | Заряд | от -20 °C до 50 °C |
| | Разряд | от -20 °C до 60 °C |
| Корпус | Пластик ABS | |



Разряд постоянным током (А), 25 °C

| U/время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60 В/яч | 17.10 | 10.80 | 8.33 | 4.50 | 2.85 | 1.61 | 1.18 | 0.792 | 0.527 | 0.432 | 0.232 |
| 1.70 В/яч | 16.25 | 10.26 | 7.96 | 4.30 | 2.75 | 1.55 | 1.15 | 0.779 | 0.522 | 0.428 | 0.230 |
| 1.75 В/яч | 15.93 | 10.04 | 7.81 | 4.21 | 2.70 | 1.52 | 1.13 | 0.765 | 0.513 | 0.419 | 0.227 |
| 1.80 В/яч | 15.62 | 9.81 | 7.67 | 4.13 | 2.66 | 1.49 | 1.11 | 0.752 | 0.509 | 0.414 | 0.225 |

Разряд постоянной мощностью (Вт), 25 °C

| U/время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60 В/яч | 31.05 | 19.80 | 15.41 | 8.41 | 5.36 | 3.05 | 2.25 | 1.530 | 1.031 | 0.851 | 0.459 |
| 1.70 В/яч | 29.79 | 18.99 | 14.84 | 8.10 | 5.22 | 2.96 | 2.22 | 1.517 | 1.026 | 0.846 | 0.455 |
| 1.75 В/яч | 29.48 | 18.72 | 14.71 | 8.00 | 5.17 | 2.93 | 2.20 | 1.503 | 1.017 | 0.837 | 0.453 |
| 1.80 В/яч | 29.16 | 18.50 | 14.57 | 7.92 | 5.13 | 2.91 | 2.18 | 1.490 | 1.008 | 0.828 | 0.450 |

Спецификация

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, а 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 0.16А |

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

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.

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.

Режим поддержания заряда малым током

Регулирование уровня напряжения: 6.75В-6.90В (20°C), амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать ±0.1В.

Когда температура герметизированного свинцово-кислотного аккумулятора меньше 0°C или больше 40°C, отрегулируйте зарядное напряжение на -10мВ/°С, 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.

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/°С.

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.