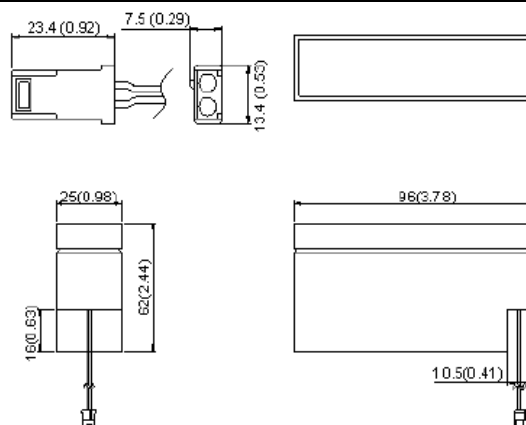
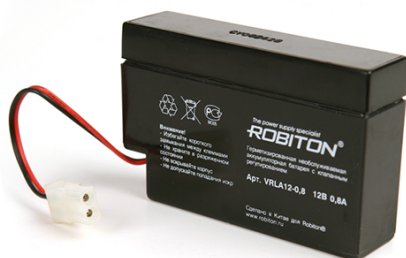


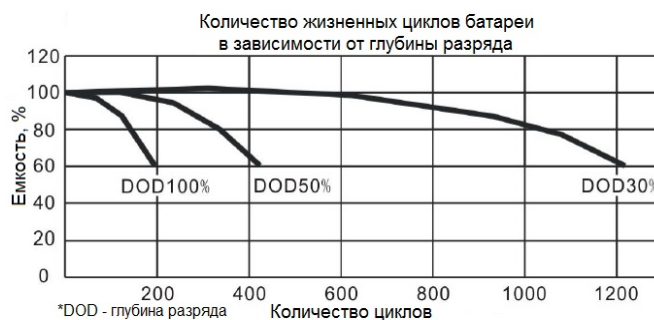
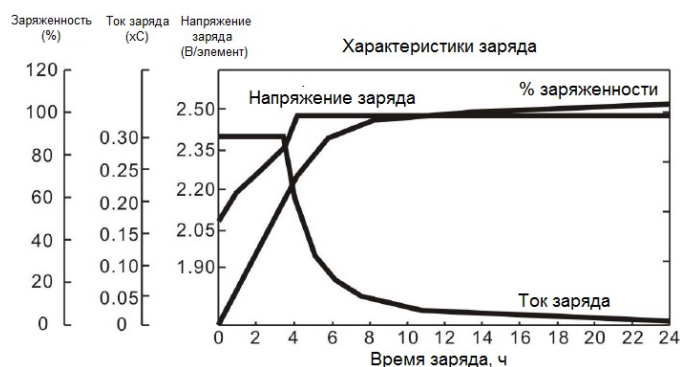
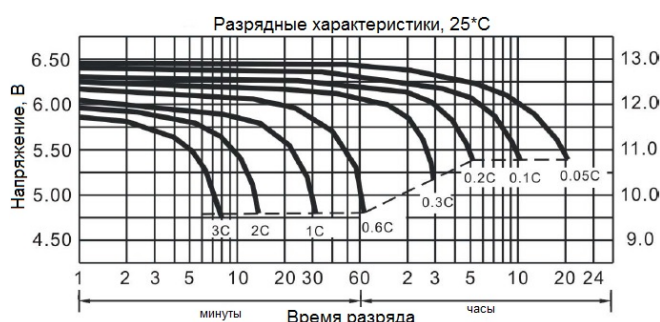
## Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



|                                    |                   |           |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Номинальное напряжение             |                   | 12 В      |
| Номинальная емкость (20HR*), 25 °C |                   | 0.8 Ач    |
| Размеры                            | Длина             | 96 ± 2 мм |
|                                    | Ширина            | 25 ± 2 мм |
|                                    | Высота без клемм  | 62 ± 2 мм |
|                                    | Высота с клеммами | 62 ± 2 мм |
| Номинальный вес (г)                |                   | 360 ± 5%  |
| Тип клемм                          |                   | Выносной  |

\* 20HR - двадцатичасовой разряд

|                                                       |                   |                                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| Номинальная емкость, 25 °C                            | 20HR (0.040 А)    | 0.80 Ач                                      |
|                                                       | 10HR (0.074 А)    | 0.74 Ач                                      |
|                                                       | 5HR (0.136 А)     | 0.68 Ач                                      |
|                                                       | 1HR (0.488 А)     | 0.49 Ач                                      |
|                                                       | 0.25HR (1.48 А)   | 0.37 Ач                                      |
| Внутреннее сопротивление                              | 100% заряд, 25 °C | 260 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                       |                   | 12 А (5 сек)                                 |
| Срок службы, 25 °C                                    |                   | 5 лет                                        |
| Заряд, 25 °C                                          | Циклический       | 14.5~14.9 В (-24 мВ/°C)<br>макс. ток: 0.24 А |
|                                                       | Буферный          | 13.6~13.8 В (-18 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 | 3.04  | 1.92   | 1.48   | 0.80   | 0.506  | 0.286 | 0.209 | 0.141 | 0.094 | 0.077 | 0.041 |
| 1.70 В/яч | 2.89  | 1.82   | 1.41   | 0.77   | 0.488  | 0.274 | 0.204 | 0.138 | 0.092 | 0.076 | 0.041 |
| 1.75 В/яч | 2.83  | 1.78   | 1.39   | 0.75   | 0.479  | 0.270 | 0.200 | 0.136 | 0.091 | 0.075 | 0.040 |
| 1.80 В/яч | 2.78  | 1.74   | 1.36   | 0.73   | 0.471  | 0.265 | 0.197 | 0.134 | 0.090 | 0.074 | 0.040 |

### 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 | 5.52  | 3.52   | 2.73   | 1.49   | 0.954  | 0.542 | 0.400 | 0.272 | 0.183 | 0.151 | 0.082 |
| 1.70 В/яч | 5.30  | 3.38   | 2.64   | 1.44   | 0.927  | 0.526 | 0.394 | 0.269 | 0.182 | 0.150 | 0.081 |
| 1.75 В/яч | 5.24  | 3.33   | 2.61   | 1.42   | 0.918  | 0.522 | 0.390 | 0.267 | 0.181 | 0.149 | 0.080 |
| 1.80 В/яч | 5.18  | 3.29   | 2.59   | 1.40   | 0.911  | 0.516 | 0.387 | 0.265 | 0.179 | 0.147 | 0.080 |

### 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 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 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 13.70В |
| 20°C ~ 30°C                    | 3 месяца                                                         | Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 14В     |
| Более 30°C                     | Меньше, чем 3 месяца<br>(рекомендуется избегать такого хранения) | Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ током в 0.35А         |

*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 10.50В (для 12В 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: 13. 50В-13. 80В (20°C), амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать  $\pm 0.1В$ .

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  $13.80 + 0.02 \times 30 = 14.40В$ , когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть  $13.80 - 0.02 \times 30 = 13.2В$  Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать  $\pm 0.1В$ .

### Циклический заряд

Пользователь должен поддерживать зарядное напряжение между 14.40В и 15.00В (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 -30мВ/°C.

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 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 разбедания кислотой.

*Примечание:* сульфатация – процесс образования сульфата свинца на отрицательных пластинах аккумулятора.

4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.