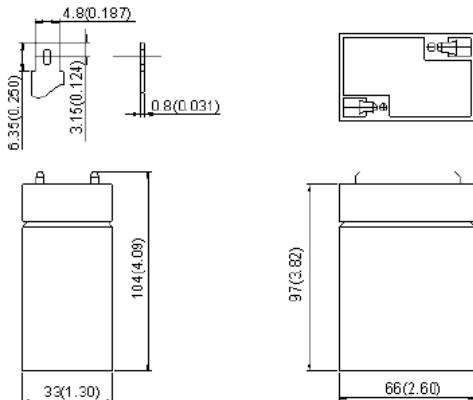


# Спецификация

The power supply specialist  
**ROBITON**<sup>®</sup>

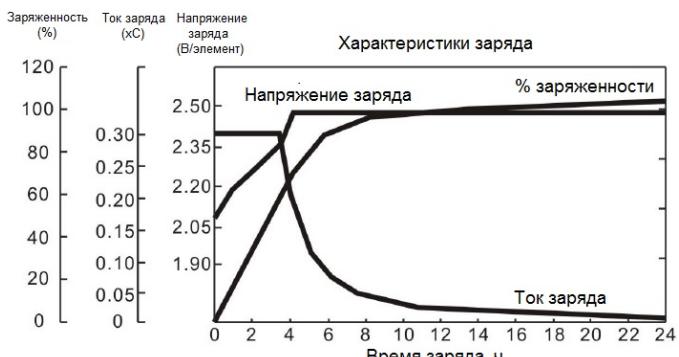
## Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



<b>Номинальное напряжение</b>		<b>6 В</b>
<b>Номинальная емкость (20HR*), 25 °C</b>		<b>2.8 Ач</b>
Размеры	Длина	<b>66 ± 2 мм</b>
	Ширина	<b>33 ± 2 мм</b>
	Высота без клемм	<b>97 ± 2 мм</b>
	Высота с клеммами	<b>104 ± 2 мм</b>
<b>Номинальный вес (г)</b>		<b>560 ± 5%</b>
<b>Тип клемм</b>		<b>T1</b>

\* 20HR - двадцатичасовой разряд

<b>Номинальная емкость, 25 °C</b>		<b>20HR (0.140 A) 2.80 Ач</b>
<b>10HR (0.260 A)</b>		<b>2.60 Ач</b>
<b>5HR (0.470 A)</b>		<b>2.38 Ач</b>
<b>1HR (1.708 A)</b>		<b>1.71 Ач</b>
<b>0.25HR (5.18 A)</b>		<b>1.30 Ач</b>
<b>Внутреннее сопротивление</b>		<b>100% заряд, 25 °C 25 мОм</b>
<b>Номинальная емкость при различных температурах (20HR)</b>		<b>40 °C 102% 25 °C 100% 0 °C 85% -15 °C 65%</b>
<b>Саморазряд, 20 °C</b>		<b>3 месяца 10% 6 месяцев 20% 12 месяцев 40%</b>
<b>Максимальный ток разряда, 25 °C</b>		<b>42 А (5 сек)</b>
<b>Срок службы, 25 °C</b>		<b>5 лет</b>
<b>Заряд, 25 °C</b>	<b>Циклический</b>	<b>7.25~7.45 В(-12 мВ/°C) макс. ток: 0.84 А</b>
	<b>Буферный</b>	<b>6.80~6.90 В(-9 мВ/°C)</b>
<b>Температура</b>	<b>Заряд</b>	<b>от -20 °C до 50 °C</b>
	<b>Разряд</b>	<b>от -20 °C до 60 °C</b>
<b>Корпус</b>	<b>Пластик ABS</b>	



### 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	<b>10.64</b>	<b>6.72</b>	<b>5.18</b>	<b>2.80</b>	<b>1.772</b>	<b>0.998</b>	<b>0.731</b>	<b>0.483</b>	<b>0.328</b>	<b>0.269</b>	<b>0.144</b>
1.70 В/яч	<b>10.11</b>	<b>6.38</b>	<b>4.95</b>	<b>2.68</b>	<b>1.708</b>	<b>0.960</b>	<b>0.714</b>	<b>0.484</b>	<b>0.325</b>	<b>0.266</b>	<b>0.142</b>
1.75 В/яч	<b>9.91</b>	<b>6.24</b>	<b>4.86</b>	<b>2.62</b>	<b>1.677</b>	<b>0.943</b>	<b>0.700</b>	<b>0.476</b>	<b>0.319</b>	<b>0.260</b>	<b>0.141</b>
1.80 В/яч	<b>9.71</b>	<b>6.10</b>	<b>4.77</b>	<b>2.57</b>	<b>1.649</b>	<b>0.927</b>	<b>0.689</b>	<b>0.467</b>	<b>0.316</b>	<b>0.258</b>	<b>0.140</b>

### 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	<b>19.32</b>	<b>12.32</b>	<b>9.58</b>	<b>5.22</b>	<b>3.337</b>	<b>1.900</b>	<b>1.400</b>	<b>0.952</b>	<b>0.641</b>	<b>0.529</b>	<b>0.285</b>
1.70 В/яч	<b>18.54</b>	<b>11.82</b>	<b>9.23</b>	<b>5.04</b>	<b>3.245</b>	<b>1.840</b>	<b>1.380</b>	<b>0.944</b>	<b>0.638</b>	<b>0.526</b>	<b>0.283</b>
1.75 В/яч	<b>18.35</b>	<b>11.64</b>	<b>9.15</b>	<b>4.98</b>	<b>3.214</b>	<b>1.825</b>	<b>1.366</b>	<b>0.935</b>	<b>0.633</b>	<b>0.521</b>	<b>0.281</b>
1.80 В/яч	<b>18.14</b>	<b>11.50</b>	<b>9.06</b>	<b>4.93</b>	<b>3.189</b>	<b>1.806</b>	<b>1.355</b>	<b>0.927</b>	<b>0.627</b>	<b>0.515</b>	<b>0.280</b>

**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 0,3C, 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 -10mВ/°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.

**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 -15mВ/°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 контейнер
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.
4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.

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