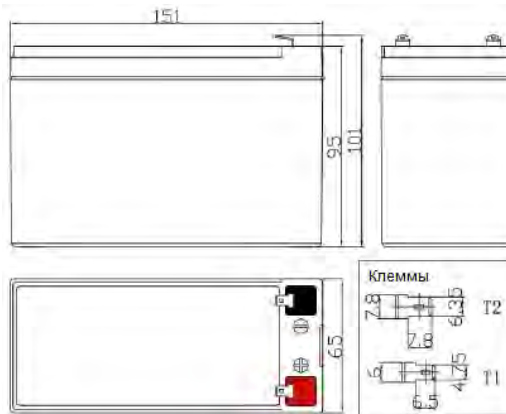


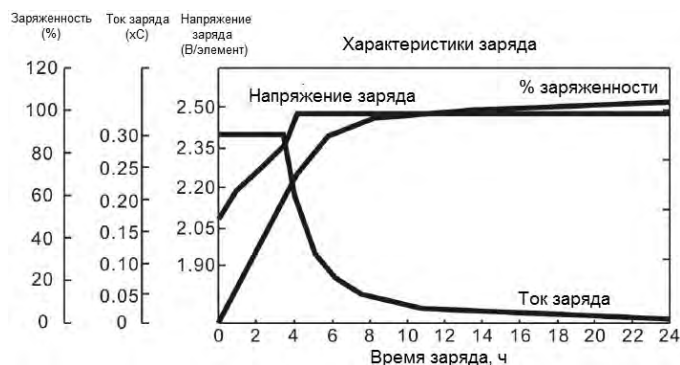
**Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.**



<b>Номинальное напряжение</b>		<b>12 В</b>
<b>Номинальная емкость (20HR*), 25 °C</b>		<b>7.0 Ач</b>
<b>Размеры</b>	<b>Длина</b>	<b>151 ± 2 мм</b>
	<b>Ширина</b>	<b>65 ± 2 мм</b>
	<b>Высота без клемм</b>	<b>95 ± 2 мм</b>
	<b>Высота с клеммами</b>	<b>101 ± 2 мм</b>
<b>Номинальный вес (г)</b>		<b>2075 ± 5%</b>
<b>Тип клемм</b>		<b>T1</b>

\* 20HR - двадцатичасовой разряд

<b>Номинальная емкость, 25 °C</b>	<b>20HR (0.350 А)</b>	<b>7.00 Ач</b>
	<b>10HR (0.651 А)</b>	<b>6.51 Ач</b>
	<b>5HR (1.190 А)</b>	<b>5.95 Ач</b>
	<b>1HR (4.270 А)</b>	<b>4.27 Ач</b>
	<b>0.25HR (12.95 А)</b>	<b>3.24 Ач</b>
<b>Внутреннее сопротивление</b>	<b>100% заряд, 25 °C</b>	<b>22 мОм</b>
<b>Номинальная емкость при различных температурах (20HR)</b>	<b>40 °C</b>	<b>102%</b>
	<b>25 °C</b>	<b>100%</b>
	<b>0 °C</b>	<b>85%</b>
	<b>-15 °C</b>	<b>65%</b>
<b>Саморазряд, 20 °C</b>	<b>3 месяца</b>	<b>10%</b>
	<b>6 месяцев</b>	<b>20%</b>
	<b>12 месяцев</b>	<b>40%</b>
<b>Максимальный ток разряда, 25 °C</b>		<b>105 А (5 сек)</b>
<b>Срок службы, 25 °C</b>		<b>5 лет</b>
<b>Заряд, 25 °C</b>	<b>Циклический</b>	<b>14.5~14.9 В(-24 мВ/°C) макс. ток: 2.1 А</b>
	<b>Буферный</b>	<b>13.6~13.8 В(-18 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	26.60	16.80	12.95	7.00	4.43	2.50	1.83	1.232	0.819	0.672	0.361
1.70 В/яч	25.27	15.96	12.37	6.69	4.27	2.40	1.79	1.211	0.812	0.665	0.357
1.75 В/яч	24.78	15.61	12.15	6.55	4.19	2.36	1.75	1.190	0.798	0.651	0.353
1.80 В/яч	24.29	15.26	11.93	6.43	4.12	2.32	1.72	1.169	0.791	0.644	0.350

**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	48.30	30.80	23.96	13.07	8.34	4.75	3.50	2.380	1.603	1.323	0.714
1.70 В/яч	46.34	29.54	23.09	12.60	8.11	4.60	3.45	2.359	1.596	1.316	0.707
1.75 В/яч	45.85	29.12	22.88	12.45	8.04	4.56	3.42	2.338	1.582	1.302	0.703
1.80 В/яч	45.36	28.77	22.67	12.32	7.97	4.52	3.39	2.317	1.568	1.288	0.700

### 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 (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 ±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  $13.80+0.02*30=14.40В$ , когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть  $13.80-0.02*30=13.2В$  Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать ±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/°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 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.