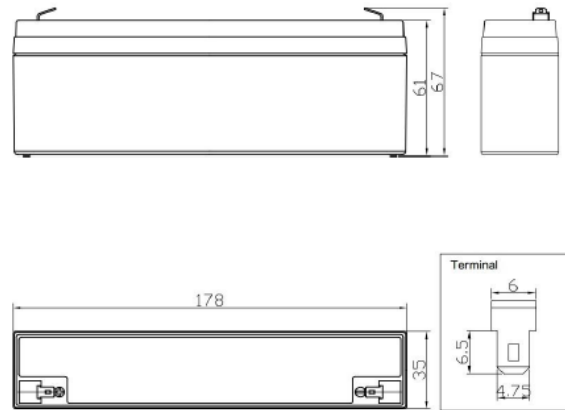


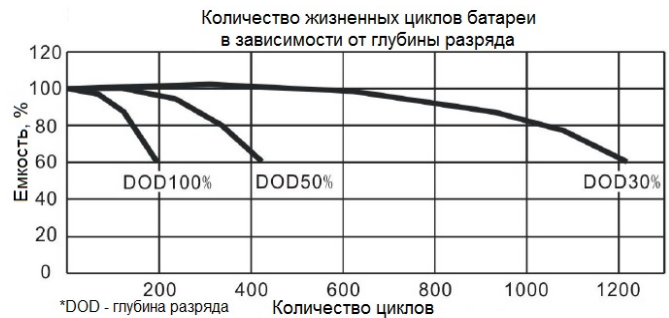
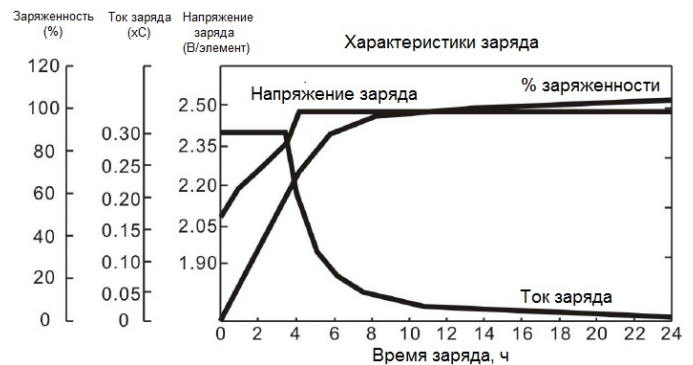
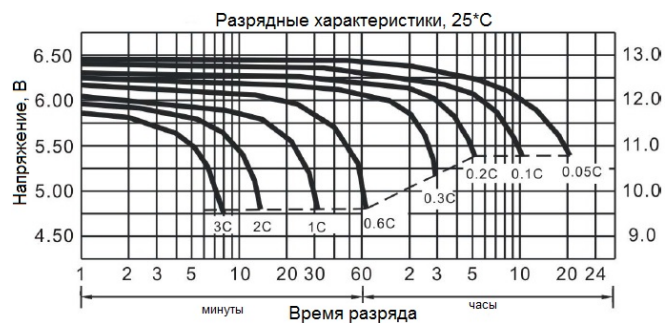
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапаным регулированием и стекловолоконным сепаратором (технология SLA/VRLA AGM)



Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость (20HR*), 25 °C		2.3 Ач
Размеры	Длина	178 ± 2 мм
	Ширина	35 ± 2 мм
	Высота без клемм	61 ± 2 мм
	Высота с клеммами	67 ± 2 мм
Номинальный вес (г)		900 ± 5%
Тип клемм		T1

\* 20HR - двадцатичасовой разряд

Номинальная емкость, 25 °C	20HR (0.115 А)	2.30 Ач
	10HR (0.213 А)	2.13 Ач
	5HR (0.391 А)	1.95 Ач
	1HR (1.403 А)	1.40 Ач
	0.25HR (4.25 А)	0.90 Ач
Внутреннее сопротивление	100% заряд, 25 °C	60 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		35 А (5 сек)
Срок службы, 25 °C		5 лет
Заряд, 25 °C	Циклический	14.5~14.9 В(-24 мВ/°C) макс. ток: 0.69 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	8.74	5.52	4.25	2.30	1.455	0.821	0.600	0.404	0.269	0.221	0.118
1.70 В/яч	8.30	5.24	4.06	2.20	1.403	0.789	0.586	0.398	0.266	0.218	0.117
1.75 В/яч	8.14	5.13	3.99	2.15	1.378	0.775	0.575	0.391	0.262	0.213	0.116
1.80 В/яч	7.98	5.01	3.92	2.11	1.354	0.761	0.565	0.384	0.259	0.211	0.115

**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	15.87	10.12	7.87	4.28	2.741	1.559	1.150	0.782	0.527	0.434	0.233
1.70 В/яч	15.23	9.71	7.59	4.14	2.665	1.511	1.134	0.775	0.524	0.432	0.232
1.75 В/яч	15.06	9.56	7.51	4.09	2.640	1.500	1.122	0.768	0.520	0.428	0.231
1.80 В/яч	14.90	8.45	7.44	4.05	2.619	1.483	1.113	0.761	0.515	0.423	0.230

### 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  $\pm 0.1В$ .

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  $\pm 0.1В$ .

### 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  $-30мВ/°С$ .

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.