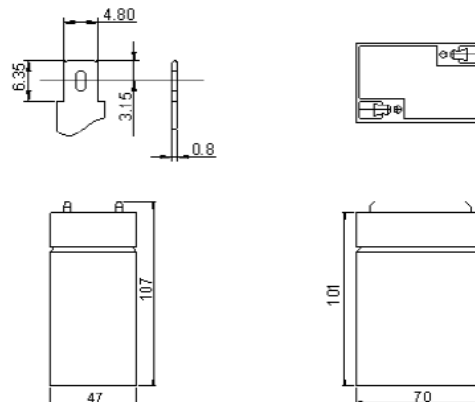


Спецификация

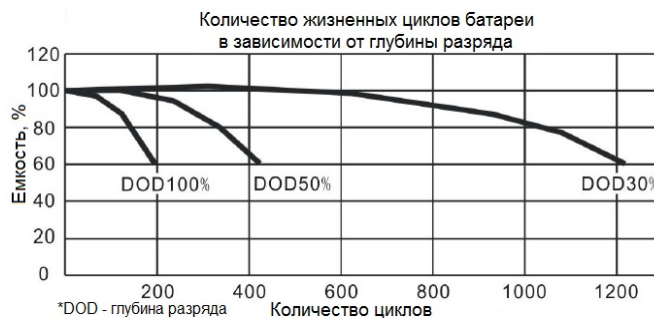
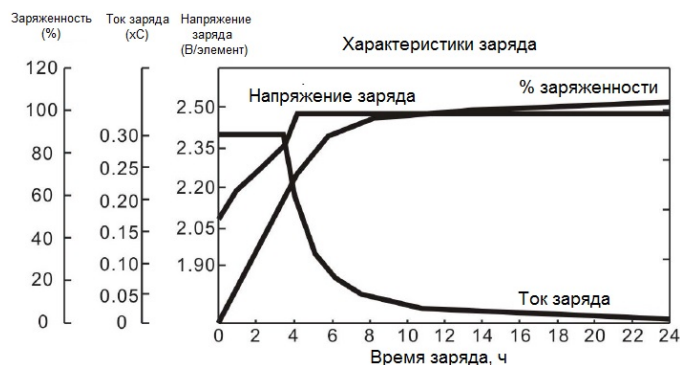
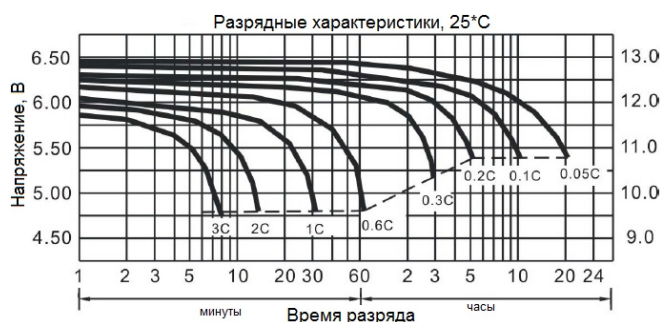
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



Номинальное напряжение		6 В
Номинальная емкость (20HR*), 25 °C		4.0 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)		630 ± 5%
Тип клемм		T1

* 20HR - двадцатичасовой разряд

Номинальная емкость, 25 °C	20HR (0.200 А)	4.00 Ач
	10HR (0.372 А)	3.72 Ач
	5HR (0.680 А)	3.40 Ач
	1HR (2.440 А)	2.44 Ач
	0.25HR (7.40 А)	1.85 Ач
Внутреннее сопротивление	100% заряд, 25 °C	~25 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		60 А (5 сек)
Срок службы, 25 °C		5 лет
Заряд, 25 °C	Циклический	7.25~7.45 В(-12 мВ/°C) макс. ток: 1.20 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	15.20	9.60	7.40	4.00	2.53	1.43	1.05	0.704	0.468	0.384	0.206
1.70 В/яч	14.49	9.12	7.07	3.83	2.44	1.37	1.02	0.692	0.464	0.380	0.204
1.75 В/яч	14.15	8.92	6.94	3.75	2.40	1.35	1.00	0.680	0.456	0.372	0.202
1.80 В/яч	13.90	8.72	6.82	3.67	2.36	1.33	0.99	0.668	0.452	0.368	0.200

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	27.60	17.60	13.69	7.47	4.77	2.71	2.00	1.360	0.916	0.756	0.408
1.70 В/яч	26.50	16.88	13.19	7.20	4.64	2.63	1.97	1.348	0.912	0.752	0.404
1.75 В/яч	26.20	16.64	13.07	7.11	4.59	2.61	1.95	1.336	0.904	0.744	0.402
1.80 В/яч	25.90	16.44	12.95	7.04	4.56	2.58	1.94	1.324	0.896	0.736	0.400

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 $\pm 0.1В$.

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 $6.90 + 0.01 \cdot 30 = 7.20В$, когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть $6.90 - 0.01 \cdot 30 = 6.6В$ Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать $\pm 0.1В$.

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/°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 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.
4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.

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