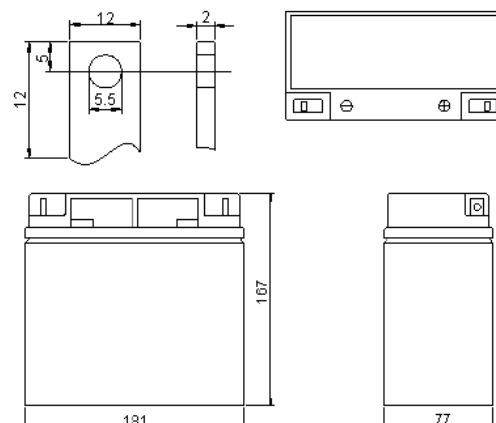


Спецификация VRLA12-18

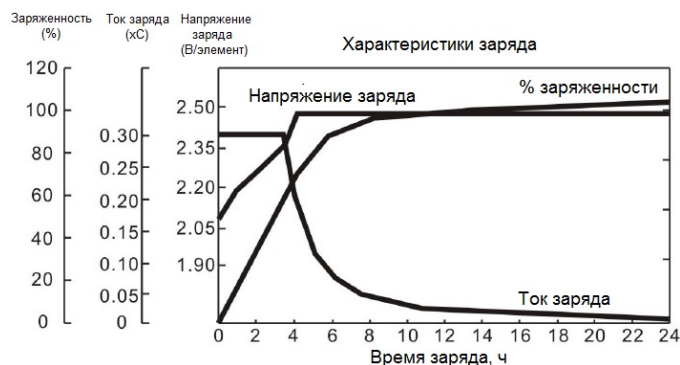
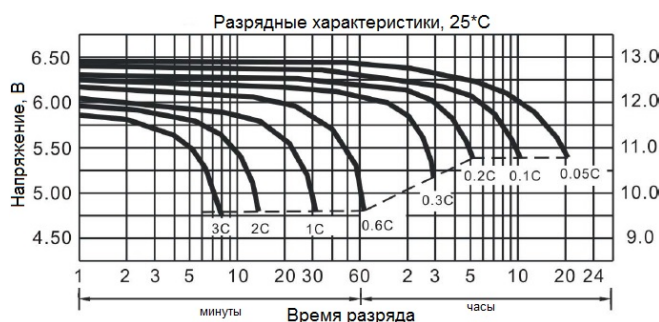
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость (20HR*), 25 °C		18.0 Ач
Размеры	Длина	181 ± 2 мм
	Ширина	77 ± 2 мм
	Высота без клемм	167 ± 2 мм
	Высота с клеммами	101 ± 2 мм
Номинальный вес (г)		4900 ± 5%
Тип клемм		T3

* 20HR - двадцатичасовой разряд

Номинальная емкость, 25 °C	20HR (0.90 А)	18.00 Ач
	10HR (1.67 А)	16.70 Ач
	5HR (3.06 А)	15.30 Ач
	1HR (11.00 А)	11.00 Ач
	0.25HR (33.30 А)	8.30 Ач
Внутреннее сопротивление	100% заряд, 25 °C	18 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		270 А (5 сек)
Срок службы, 25 °C		5 лет
Заряд, 25 °C	Циклический	14.5~14.9 В(-24 мВ/°C) макс. ток: 5.4 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	68.4	43.2	33.3	18.0	11.39	6.43	4.69	3.17	2.11	1.73	0.93
1.70 В/яч	65.0	41.0	31.8	17.2	10.98	6.17	4.59	3.11	2.09	1.71	0.92
1.75 В/яч	63.7	40.1	31.2	16.8	10.78	6.07	4.50	3.06	2.05	1.67	0.91
1.80 В/яч	62.5	39.2	30.7	16.5	10.60	5.96	4.43	3.01	2.03	1.66	0.90

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	124.2	79.1	61.61	33.61	21.46	12.20	9.00	6.12	4.12	3.40	1.84
1.70 В/яч	119.2	76.0	59.36	32.40	20.86	11.83	8.87	6.07	4.10	3.38	1.83
1.75 В/яч	117.9	74.9	58.82	32.00	20.66	11.74	8.78	6.01	4.07	3.35	1.82
1.80 В/яч	116.6	74.0	58.28	31.68	20.50	11.61	8.71	5.96	4.03	3.31	1.80

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 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 $-10мВ/°C$, 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 $-30мВ/°C$.

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.