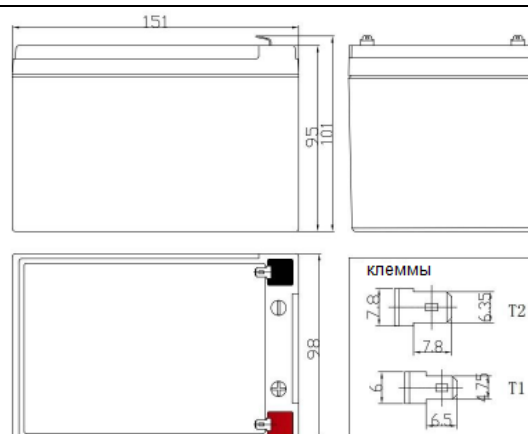


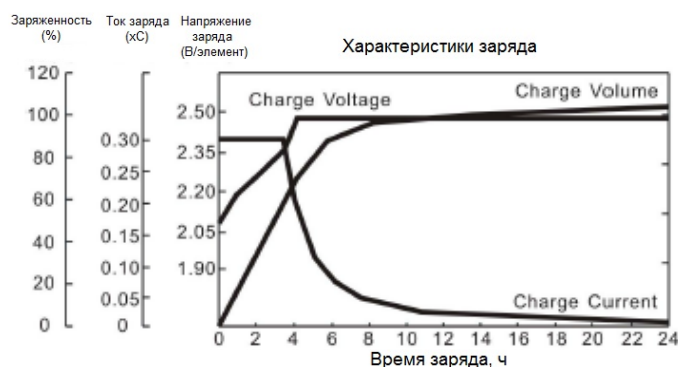
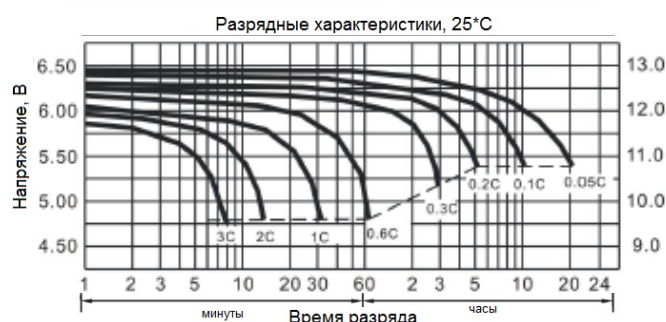
Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость (20HR*), 25 °C		12.0 Ач
Размеры	Длина	151 ± 2 мм
	Ширина	98 ± 2 мм
	Высота без клемм	95 ± 2 мм
	Высота с клеммами	101 ± 2 мм
Номинальный вес (г)		3270 ± 5%
Тип клемм		T1

* 20HR - двадцатичасовой разряд

Номинальная емкость, 25 °C	20HR (0.60 А)	12.00 Ач
	10HR (1.12 А)	11.20 Ач
	5HR (2.04 А)	10.20 Ач
	1HR (7.32 А)	7.32 Ач
	0.25HR (22.20 А)	5.60 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		180 А (5 сек)
Срок службы, 25 °C		5 лет
Заряд, 25 °C	Циклический	14.5~14.9 В (-24 мВ/°C) макс. ток: 3.6 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	45.6	28.8	22.20	12.00	7.60	4.28	3.13	2.12	1.41	1.15	0.62
1.70 В/яч	43.3	27.4	21.20	11.47	7.32	4.12	3.06	2.08	1.40	1.14	0.61
1.75 В/яч	42.5	26.8	20.82	11.23	7.19	4.04	3.00	2.04	1.37	1.12	0.60
1.80 В/яч	41.6	26.2	20.45	11.02	7.06	3.97	2.95	2.01	1.35	1.10	0.60

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	82.8	52.8	41.08	22.40	14.30	8.14	6.00	4.08	2.75	2.27	1.22
1.70 В/яч	79.4	50.6	39.58	21.60	13.91	7.88	5.92	4.04	2.74	2.26	1.21
1.75 В/яч	78.6	49.9	39.22	21.34	13.78	7.82	5.86	4.01	2.71	2.23	1.20
1.80 В/яч	77.8	49.3	38.86	21.12	13.67	7.74	5.81	3.97	2.69	2.21	1.20

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 $13.80 + 0.02 \times 30 = 14.40В$, когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть $13.80 - 0.02 \times 30 = 13.2В$ 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 разъедания кислотой.
4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.

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