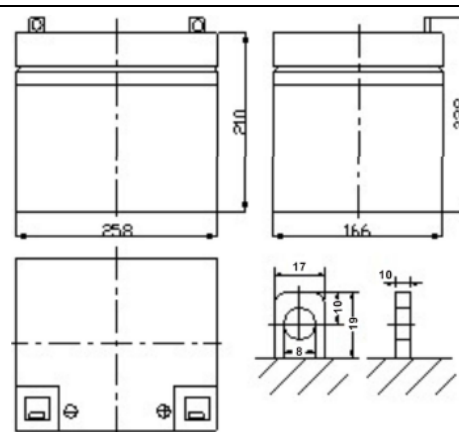


## Спецификация

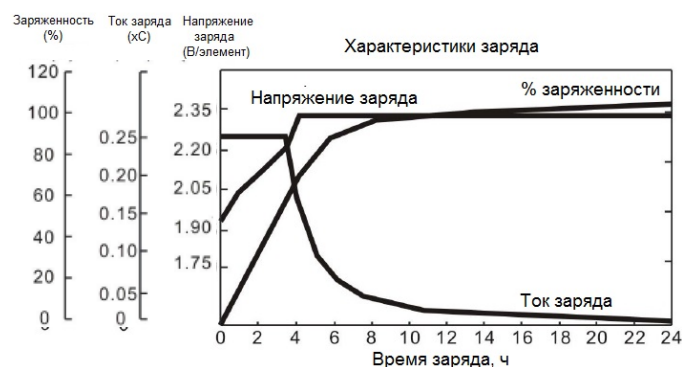
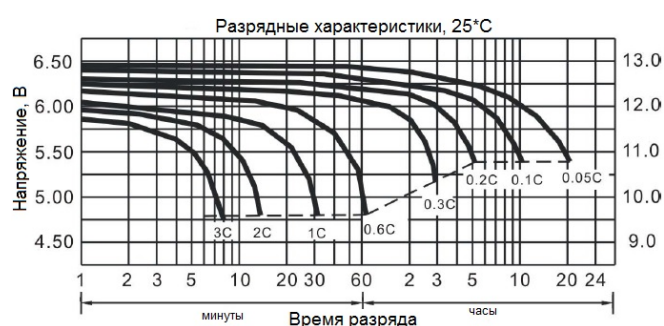
## Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость (10HR*), 25 °C		70.0 Ач
Размеры	Длина	258 мм
	Ширина	166 мм
	Высота без клемм	210 мм
	Высота с клеммами	228 мм
Номинальный вес (кг)		~ 21
Тип клемм		T16

\* 10HR - десятичасовой разряд

Номинальная емкость, 25 °C	20HR (3.71 А)	74.2 Ач
	10HR (7.00 А)	70.0 Ач
	5HR (11.9 А)	59.5 Ач
	1HR (38.5 А)	38.5 Ач
	0.25HR (122.5 А)	30.6 Ач
Внутреннее сопротивление	100% заряд, 25 °C	~5.5 мОм
Номинальная емкость при различных температурах (10HR)	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		560А (5 сек)
Срок службы, 25 °C		10 лет
Заряд, 25 °C	Циклический	14.4~14.7 В(-24 мВ/°C) макс. ток: 17.5 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



## 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	238.0	154.0	122.5	70.0	40.7	25.22	18.59	12.57	8.40	7.30	3.81
1.70 В/яч	226.1	146.3	117.0	66.9	39.2	24.26	18.17	12.33	8.31	7.23	3.78
1.75 В/яч	215.6	137.2	131.3	65.5	38.5	23.80	17.81	12.11	8.14	7.11	3.75
1.80 В/яч	202.3	126.7	112.8	64.3	37.9	23.39	17.50	11.90	8.05	7.00	3.71

## 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	422.4	279.8	224.5	128.9	75.3	47.08	35.01	23.88	16.10	14.24	7.45
1.70 В/яч	405.1	268.2	216.4	124.4	73.2	45.68	34.52	23.64	16.08	14.22	7.44
1.75 В/яч	389.9	253.8	214.4	122.9	72.5	45.22	34.13	23.41	15.88	14.09	7.43
1.80 В/яч	369.2	236.5	212.5	121.6	72.0	44.83	33.73	23.21	15.83	14.00	7.42

## 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  $13.80 + 0.02 \times 30 = 14.40В$ , 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.

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

4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.