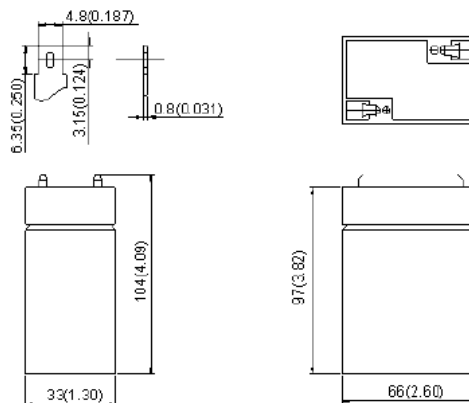


## Спецификация VRLA6-2.8

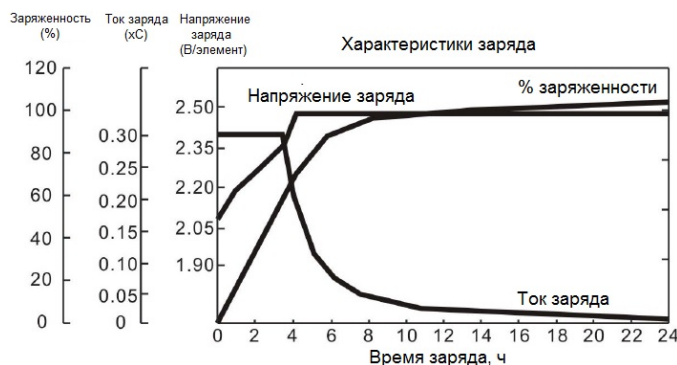
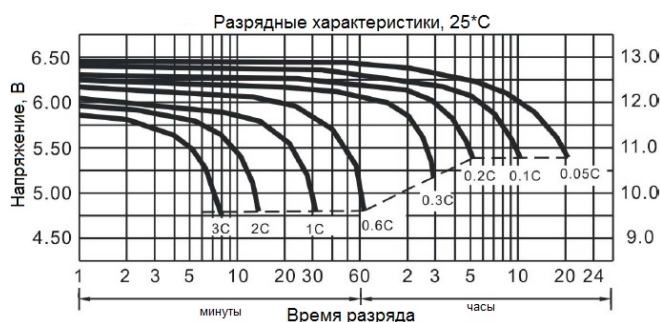
### Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.



Номинальное напряжение		<b>6 В</b>
Номинальная емкость (20HR*), 25 °С		<b>2.8 Ач</b>
Размеры	Длина	66 ± 2 мм
	Ширина	33 ± 2 мм
	Высота без клемм	97 ± 2 мм
	Высота с клеммами	104 ± 2 мм
Номинальный вес (г)		560 ± 5%
Тип клемм		T1

\* 20HR - двадцатичасовой разряд

Номинальная емкость, 25 °С	20HR (0.140 А)	2.80 Ач
	10HR (0.260 А)	2.60 Ач
	5HR (0.470 А)	2.38 Ач
	1HR (1.708 А)	1.71 Ач
	0.25HR (5.18 А)	1.30 Ач
Внутреннее сопротивление	100% заряд, 25 °С	25 мОм
Номинальная емкость при различных температурах (20HR)	40 °С	102%
	25 °С	100%
	0 °С	85%
	-15 °С	65%
Саморазряд, 20 °С	3 месяца	10%
	6 месяцев	20%
	12 месяцев	40%
Максимальный ток разряда, 25 °С		42 А (5 сек)
Срок службы, 25 °С		5 лет
Заряд, 25 °С	Циклический	7.25~7.45 В(-12 мВ/°С) макс. ток: 0.84 А
	Буферный	6.80~6.90 В(-9 мВ/°С)
Температура	Заряд	от -20 °С до 50 °С
	Разряд	от -20 °С до 60 °С
Корпус	Пластик ABS	



#### Разряд постоянным током (А), 25 °С

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	10.64	6.72	5.18	2.80	1.772	0.998	0.731	0.483	0.328	0.269	0.144
1.70 В/яч	10.11	6.38	4.95	2.68	1.708	0.960	0.714	0.484	0.325	0.266	0.142
1.75 В/яч	9.91	6.24	4.86	2.62	1.677	0.943	0.700	0.476	0.319	0.260	0.141
1.80 В/яч	9.71	6.10	4.77	2.57	1.649	0.927	0.689	0.467	0.316	0.258	0.140

#### Разряд постоянной мощностью (Вт), 25 °С

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	19.32	12.32	9.58	5.22	3.337	1.900	1.400	0.952	0.641	0.529	0.285
1.70 В/яч	18.54	11.82	9.23	5.04	3.245	1.840	1.380	0.944	0.638	0.526	0.283
1.75 В/яч	18.35	11.64	9.15	4.98	3.214	1.825	1.366	0.935	0.633	0.521	0.281
1.80 В/яч	18.14	11.50	9.06	4.93	3.189	1.806	1.355	0.927	0.627	0.515	0.280

## 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 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 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  $-10мВ/°С$ , считая точкой отсчета 20°C. Например, когда температура использования -10°C, зарядное напряжение должно быть  $6.90+0.01*30=7.20В$ , когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть  $6.90-0.01*30=6.6В$  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  $-15мВ/°С$ .

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 контейнер
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.