

Производитель: FOSHAN UNIPOWER ELECTRONIC CO. Адрес: Кунгай, Block 7, No. 115, 1st Zhangcha road, Chancheng District, Foshan city, Guangdong province



Паспорт

на свинцово-кислотную аккумуляторную батарею SVC 12 В 5.0

Ампер/час



SVC AV5-12

Батареи данной серии являются герметизированными, не обслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторными с системой рекомбинации газов (VRLA), не требуют доливки воды, предназначены для работы в циклическом режиме (выдерживают до 600 циклов). Низкий уровень саморазрядки обеспечивает срок службы до 5 лет в резервном (буферном) режиме. Герметичная конструкция позволяет использовать батарею в любом положении.

Батареи оснащены регулируемым клапаном. Технология изготовления AGM.(Absorbent Glass Mat)

Область применения: Источники бесперебойного питания, аварийная подсветка, измерительное оборудование, системы контроля доступа и системы управления.

Спецификация:

Номинальное напряжение	12 Вольт
Номинальная ёмкость (20 часов заряда I=C/20)	5 Ампер/час
Размеры, длина, ширина, высота	90x70x107
Вес	1,5 кг
Внутреннее сопротивление(при 25°C)	35 мОм
Рабочий температурный диапазон	- 20 – +60°C
Эффективная ёмкость при температуре:	40°C - 102%; 25°C - 100%; 0°C - 85%; -15°C - 65%

Напряжение заряда батареи при зарядке током(дозаряд)	от 13,6 до 13.8 В (рекомендуемое – 13,6 В)
Заряд напряжением	от 14,4 до 15,0 В (рекомендуемое 14,7 В)
Напряжение разряда 100% АКБ	10,5 В
Температурный коэффициент при зарядке током(дозаряде)	- 20 мВ/°С
Температурный коэффициент при зарядке напряжением	-30 мВ/°С
Максимальный ток заряда	1,35 А
Максимальный ток непрерывного разряда	25 А
Саморазряд в месяц, не более, при T=25°С	3%
Срок эксплуатации при 25°С и токовом режиме заряда	5 лет (нормальные условия эксплуатации)
Клеммы	T1
Материал корпуса	ABS(UL94-HB)Опционально UL94V-0

Зависимость ёмкости батареи от зарядного тока и времени заряда при 25°С

Заряд в течении 20 ч (0,225А 1,75В/яч)	5,0 А/ч
Заряд в течении 10 ч (0,42А 1,75В/яч)	4,2 А/ч
Заряд в течении 5 ч (0,766А 1,75В/яч)	3,83 А/ч
Заряд в течении 1 ч (2,93А 1,75В/яч)	2,93 А/ч

Состав батареек

Компонент	Электроды плюс	Электроды минус	Корпус и крышка	Предохранительный клапан	Герметик	Клеммы	Сепаратор	Электродит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик ABS	Резина (EPDR)	Эпоксидная смола	Медь	Оргстекло	Серная кислота

Соответствие международным стандартам:

Разрядные характеристики АКБ, Амперы:

U \ T	5 м	10 м	15 м	30 м	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1,6 В	17,6	10,9	8,25	5,03	3,20	1,4	0,86	0,48	0,25
1,67 В	16,5	10,4	7,94	4,81	3,16	1,35	0,84	0,48	0,24
1,7 В	15,1	10,0	7,75	4,38	3,06	1,26	0,82	0,47	0,24

1,75 В	14,8	9,68	7,5	4,16	2,92	1,22	0,80	0,47	0,23
1,8 В	13,3	9,25	6,81	3,85	2,73	1,17	0,76	0,46	0,23
1,85 В	11,7	8,81	6,13	3,54	2,54	1,13	0,71	0,45	0,22

Разрядные характеристики АКБ, Ватты:

U \ T	5 м	10 м	15 м	30 м	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1,6 В	30,8	19,8	15,1	9,06	5,77	2,49	1,45	0,96	0,50
1,67 В	29,8	19,3	14,9	8,88	5,74	2,41	1,44	0,95	0,49
1,7 В	28,0	19,1	14,8	8,31	5,63	2,30	1,43	0,95	0,48
1,75 В	28,2	19,0	14,6	8,06	5,53	2,25	1,41	0,94	0,47
1,8 В	25,8	18,7	13,6	7,69	5,21	2,18	1,37	0,92	0,46
1,85 В	23,4	17,8	12,3	7,2	4,90	2,12	1,33	0,91	0,44

График разрядных характеристик

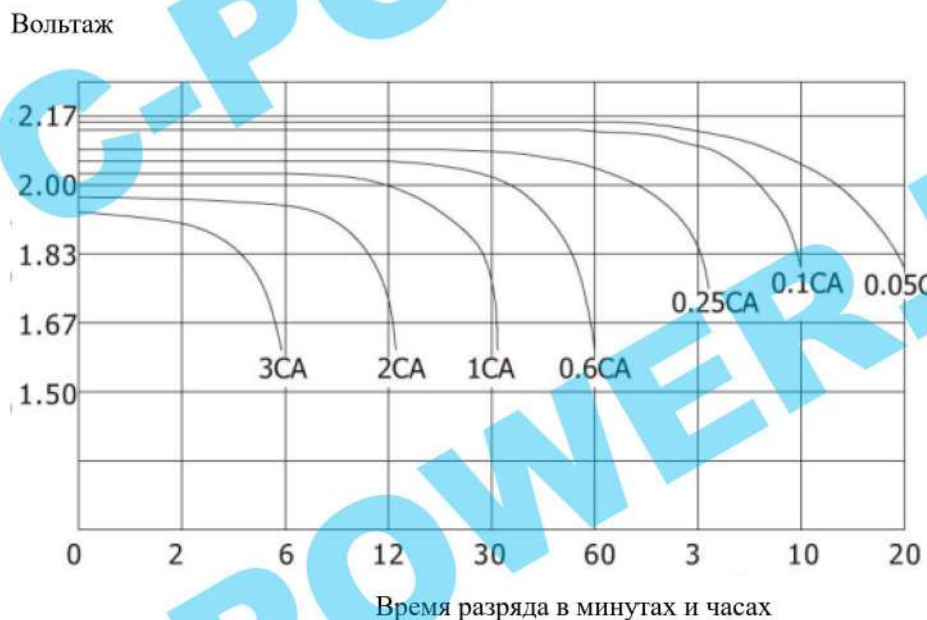


График Напряжение-остаточная ёмкость

Вольтаж

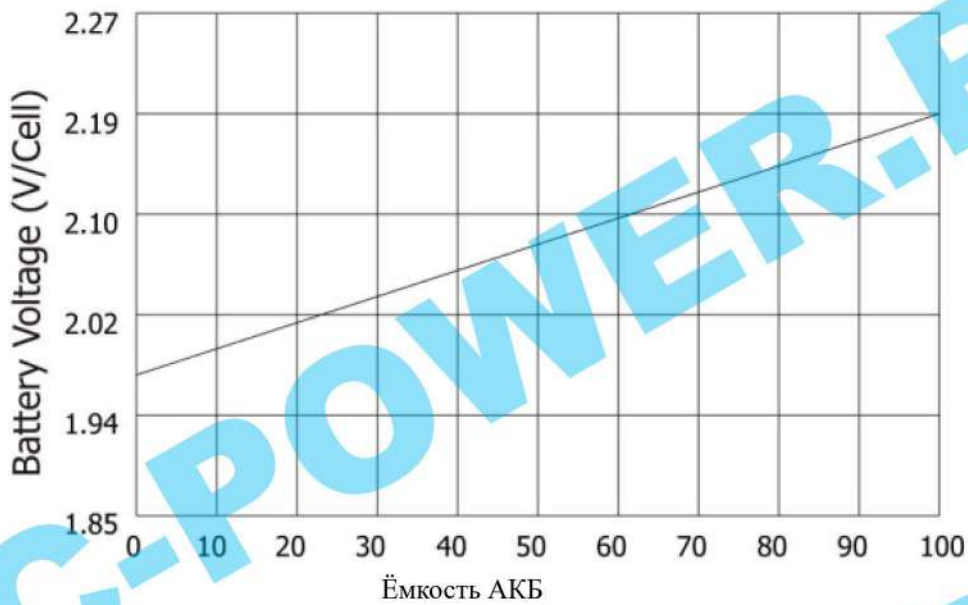


График саморазряда АКБ

Оставшаяся ёмкость АКБ в %

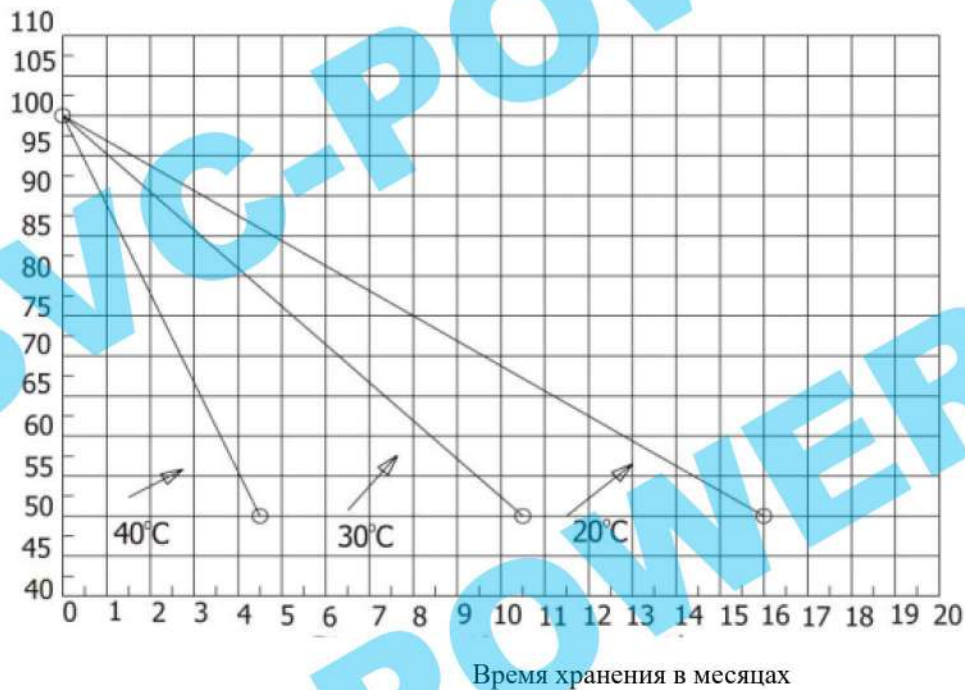
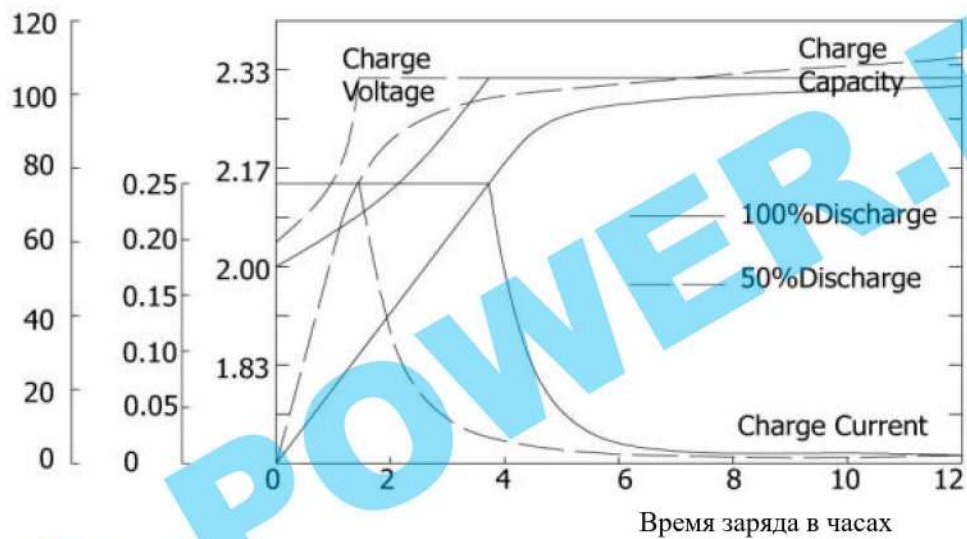


График зарядных характеристик(токовый режим)

Заряд,% / Ток(С)/ Напряжение
на АКБ, В

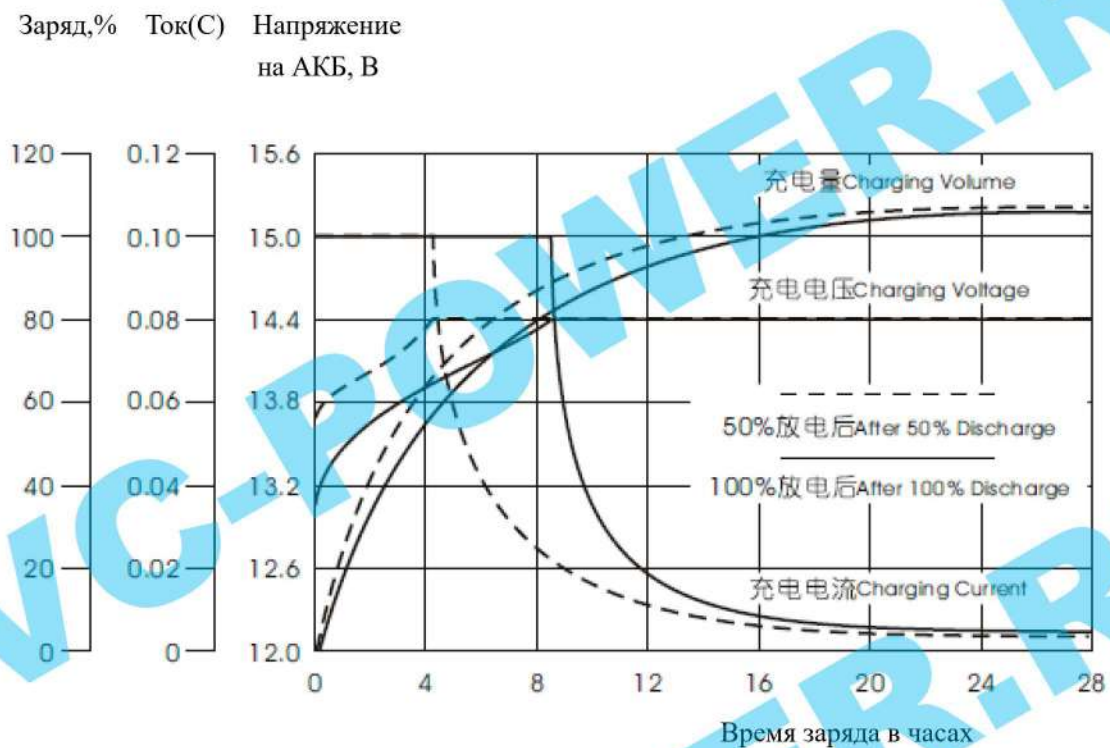


SVC-POWER.RU

SVC-POWER.RU

SVC-POWER.RU

График зарядных характеристик(Заряд напряжением)

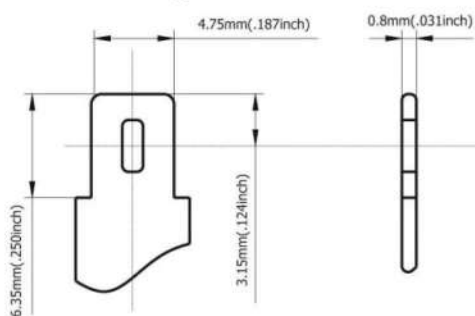


Сроки хранения батарей в зависимости от температуры

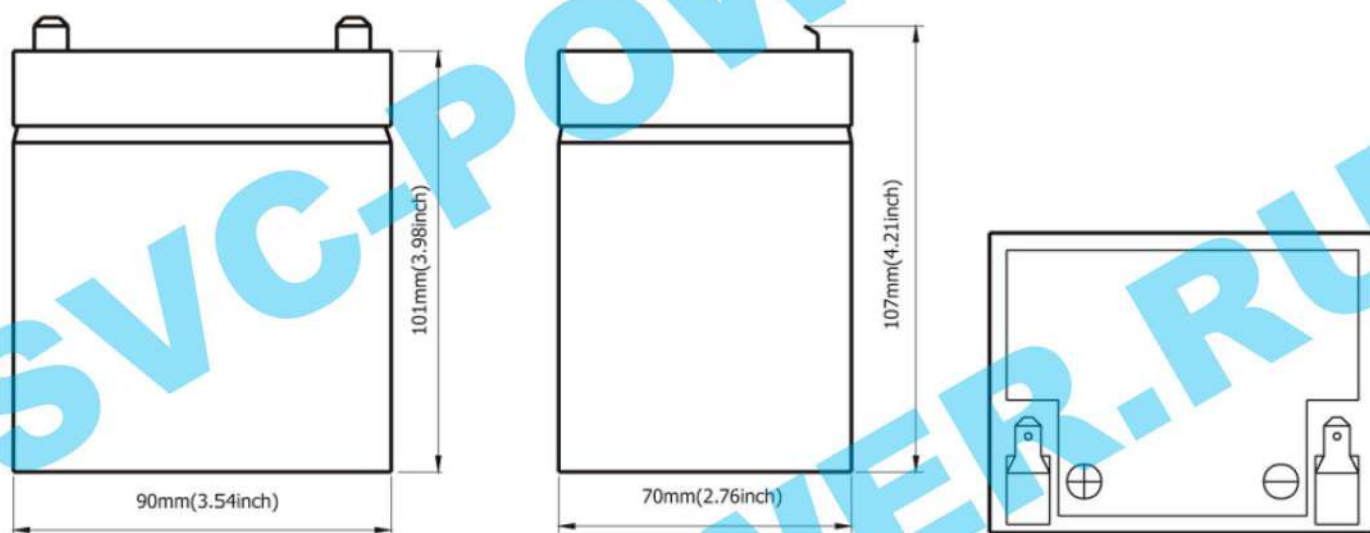
Температура хранения	Интервал между подзарядками батареи	Метод заряда
Менее 20°C	9 месяцев	1. Заряд до 13,6 В фиксированным током не более 0,1 СА в течении 2-3 дней 2. Заряд до 14,1 В фиксированным током не более 0,1СА в течении 12-16 часов 3. Заряд специализированным зарядным устройством с тренировкой батареи
От 20 до 30°C	6 месяцев	
От 30 до 40°C	3 месяца	

Условия хранения	Время хранения	Остаточная ёмкость в %
Саморазряд батареи при 25 °С	3 месяца хранения	88
	6 месяцев хранения	81
	12 месяцев хранения	60

Размеры клемм, мм



Габаритный чертёж, мм

**Внимание!**

Не используйте аккумуляторные батареи для иных применений, кроме тех, которые указаны в их спецификации.

Не пытайтесь разобрать, устранить повреждение, оказать воздействие, самостоятельно утилизировать батареи. В противном случае батарея будет повреждена и может произойти утечка кислотного материала, взрывоопасный нагрев, сильный электрический разряд.

Не бросайте батареи в воду, огонь, не нагревайте батареи.

Не допускайте короткого замыкания батарей.

Если напряжение последовательно соединенных батарей выше 45В, пожалуйста, работайте с батареями в изоляционных перчатках. В противном случае, Вы можете получить сильный удар током.

Батарея содержит серную кислоту внутри. Опасайтесь попадания с серной кислоты на кожу, одежду и особенно в глаза. Если в глаза попала серная кислота, тщательно промойте глаза чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.

Гарантийный срок на АКБ составляет 1 год.

В гарантийные обязательства входит только замена АКБ по причине заводского брака (внешние повреждения, просачивание электролита, короткое замыкание внутри АКБ, выражающееся в низком напряжении после цикла заряда, некачественные клеммы, отсутствие полноценной информации на корпусе АКБ).

Гарантийные обязательства на износ АКБ не предоставляются.



Официальный представитель компании SVC в России компания ООО СКТЕХ

Подпись руководителя: Вечерин И.В.



SVC-POWER.RU