

**Производитель:** Foshan Unipower Electronic Co. Адрес: Китай, Block 7, No. 115, 1st Zhangcha road, Chancheng District, Foshan city, Guangdong province



# Паспорт

## на свинцово-кислотную аккумуляторную батарею SVC 12 В 9.0 Ампер/час



## SVC AV9-12

---

Батареи данной серии являются герметизированными, не обслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторами 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 разряда I=C/20)	9 Ампер/час
Внутреннее сопротивление	20 мОм
Размеры, длина, ширина, высота	151x65x99 ±1 мм
Вес	2,35 кг
Рабочий температурный диапазон	- 20 – +60°C
Эффективная ёмкость при температуре:	40°C - 105%; 25°C - 100%; 0°C - 86%
Конечное напряжение батареи при плавающем заряде	от 13,5 до 13,8 В (рекомендуемое – 13,6 В)
Конечное напряжение батареи при циклическом заряде	от 14,4 до 15,0 В (рекомендуемое 14,7 В)
Температурный коэффициент при плавающем заряде	- 18 мВ/°C
Температурный коэффициент при циклическом заряде	-30 мВ/°C
Напряжение 100% разряда АКБ	10,5 В
Экспонента Пекерта	1,3
Максимальный ток заряда	2,7 А
Номинальный ток заряда	0,45 А
Максимальный ток непрерывного разряда	45 А
Саморазряд в месяц, не более	2% (20°C)
Срок эксплуатации при 25°C и плавающем режиме заряда	5 лет (нормальные условия эксплуатации)
Клеммы	F2
Материал корпуса	ABS(UL94-HB)

При хранении более чем 6 месяцев при T=25°C необходима подзарядка. При T отличающейся от 25°C более чем на 5°C необходима подзарядка не реже 1 раза в три месяца

**Состав батареи**

Компонент	Электроды плюс	Электроды минус	Корпус	Предохранительный клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик ABS	Резина	Медь	Оргстекло	Серная кислота

**Соответствие международным стандартам:**

Разрядные характеристики АКБ, Амперы (T=25°C):

U \ T	5 м	10 м	15 м	20 м	30 м	45 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
11,1 В	22,6	15,6	12,3	10,1	7,58	5,62	4,76	3,56	2,85	2,13	1,69	1,41	1,21	0,92	0,75	0,42
10,8 В	26,3	18,4	14,3	11,6	8,57	6,28	5,26	3,89	3,10	2,31	1,82	1,51	1,30	0,98	0,80	0,44
10,5 В	28,7	19,7	15,2	12,2	8,96	6,54	5,46	4,02	3,19	2,37	1,86	1,55	1,32	1,00	0,81	0,45
10,2 В	31,1	21,0	16,0	12,8	9,36	6,79	5,66	4,16	3,29	2,44	1,91	1,58	1,35	1,02	0,82	0,45
10,0 В	32,5	21,8	16,5	13,2	9,59	6,94	5,78	4,23	3,35	2,47	1,94	1,60	1,37	1,03	0,83	0,45
9,6 В	35,8	23,6	17,7	14,0	10,1	7,30	6,06	4,42	3,49	2,56	2,00	1,65	1,41	1,05	0,85	0,46

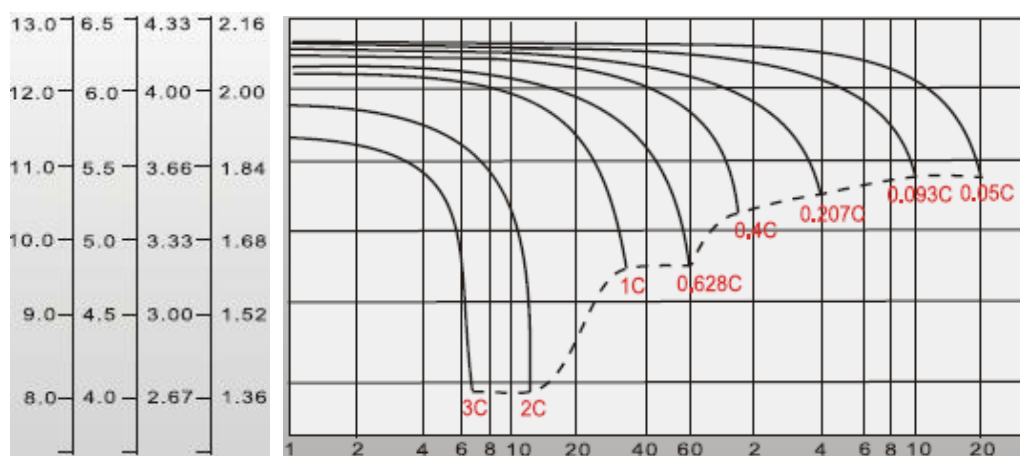
Разрядные характеристики АКБ, Ватты (T=25°C):

U \ T	5 м	10 м	15 м	20 м	30 м	45 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
11,1 В	43,0	29,9	23,7	19,4	14,7	10,9	9,25	6,93	5,56	4,18	3,31	2,77	2,38	1,81	1,48	0,83
10,8 В	49,5	34,8	27,3	22,2	16,4	12,1	10,2	7,54	6,02	4,50	3,56	2,97	2,55	1,93	1,58	0,87
10,5 В	53,4	36,9	28,6	23,0	17,0	12,5	10,5	7,75	6,17	4,6	3,63	3,03	2,59	1,96	1,60	0,88
10,2 В	57,0	38,9	29,9	24,0	17,6	12,9	10,8	7,96	6,34	4,71	3,71	3,09	2,64	2,00	1,62	0,90
10,0 В	59,0	40,1	30,9	24,5	18,0	13,1	10,9	8,08	6,42	4,77	3,76	3,12	2,67	2,01	1,64	0,90
9,6 В	64,3	42,9	32,3	25,8	18,8	13,6	11,4	8,37	6,64	4,92	3,86	3,20	2,73	2,05	1,67	0,92

График разрядных характеристик

12В 6В 4В 2В

Температура 25°C

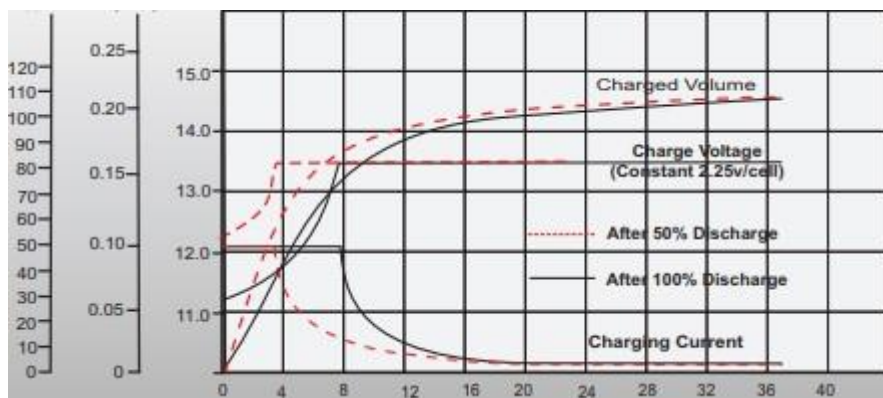


Напряжение батареи, В

Время разряда батареи, мин/часы

### График состояния АКБ при плавающем заряде

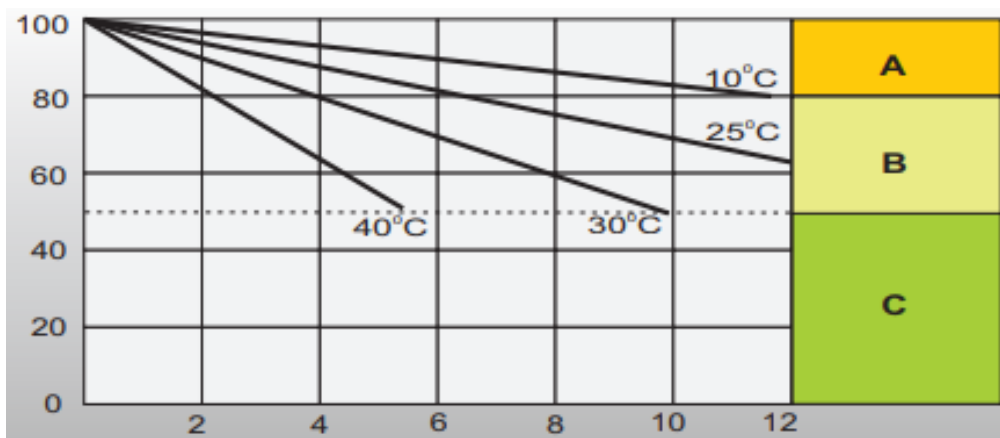
% Ток, А Напряж



Время заряда АКБ в часах

### График саморазряда АКБ

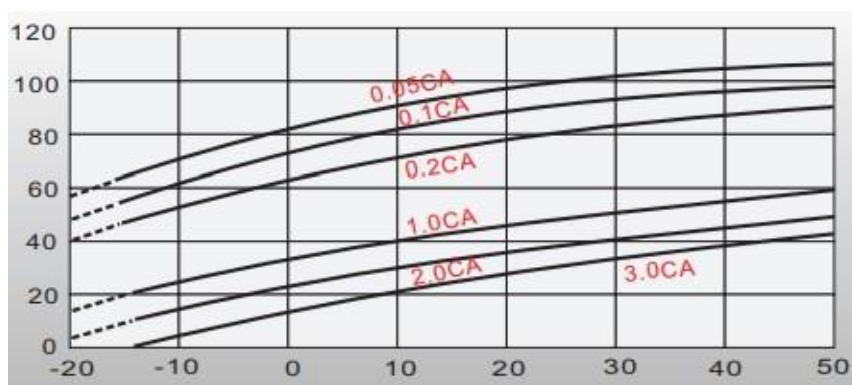
Оставшаяся ёмкость АКБ в %



Время хранения в месяцах

### Влияние температуры на ёмкость АКБ

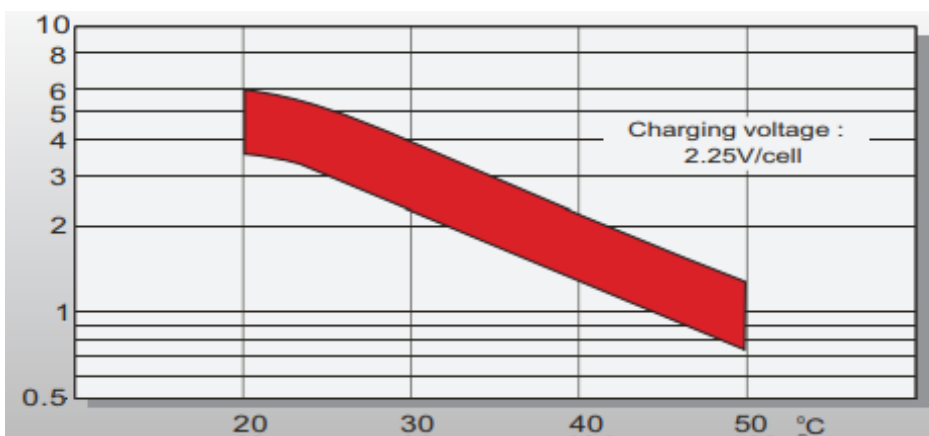
Процент заряда АКБ



Температура °C

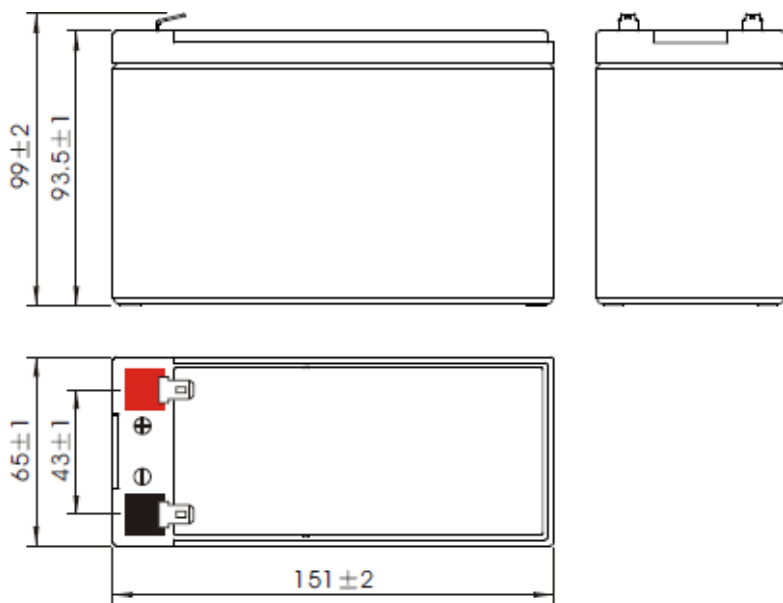
### Эффект воздействия температуры АКБ на её срок службы

Срок службы, лет

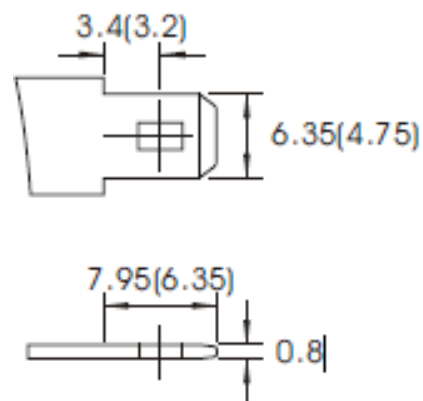


Температура АКБ, °C

Габаритный чертёж, мм



Размеры клемм, 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.