



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	T2
Материал корпуса	ABS(UL94-HB)

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:

U	T	Разрядные характеристики АКБ, Амперы															
		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:

U	T	Разрядные характеристики АКБ, Ватты															
		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

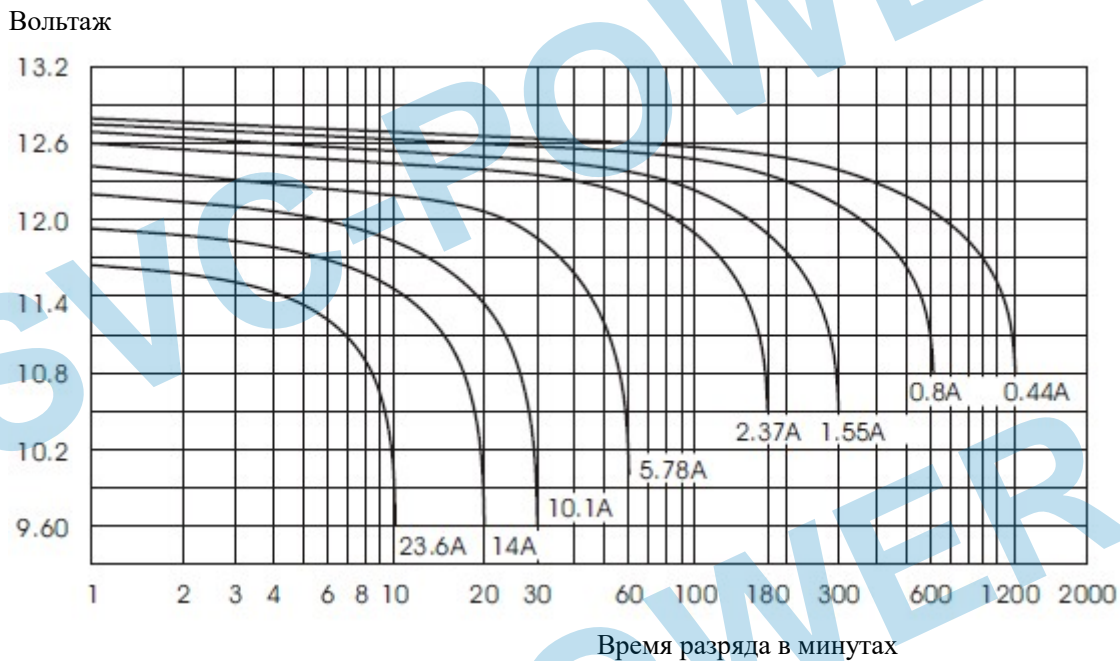


График Напряжение-остаточная ёмкость

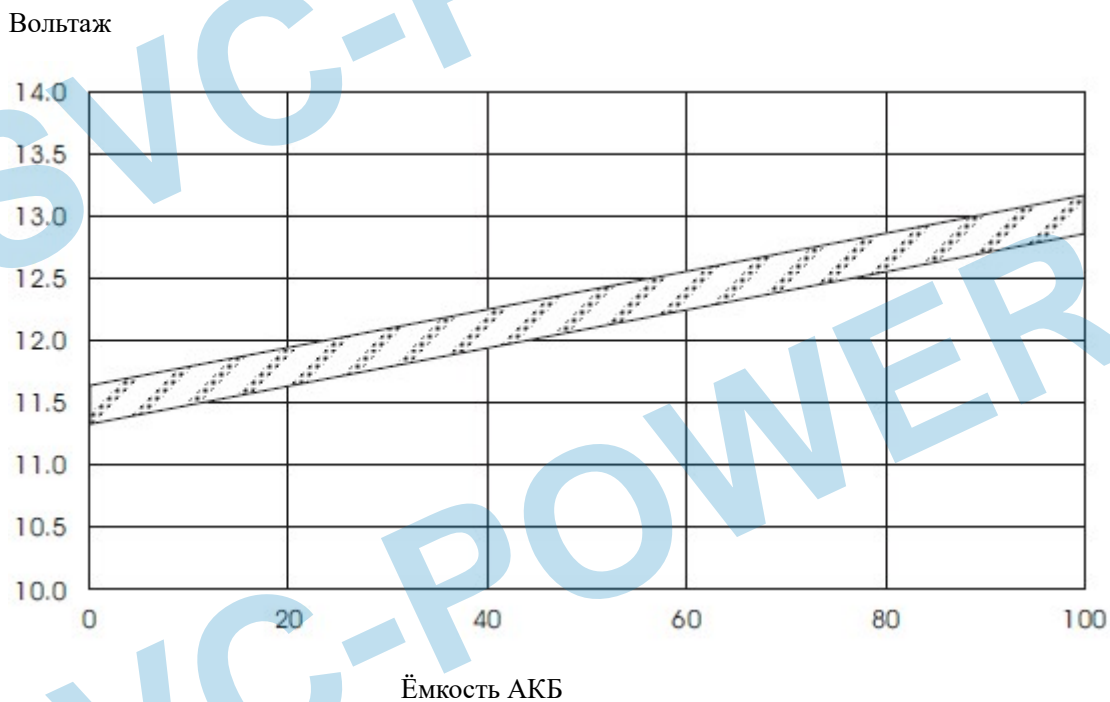


График саморазряда АКБ

Оставшаяся ёмкость АКБ

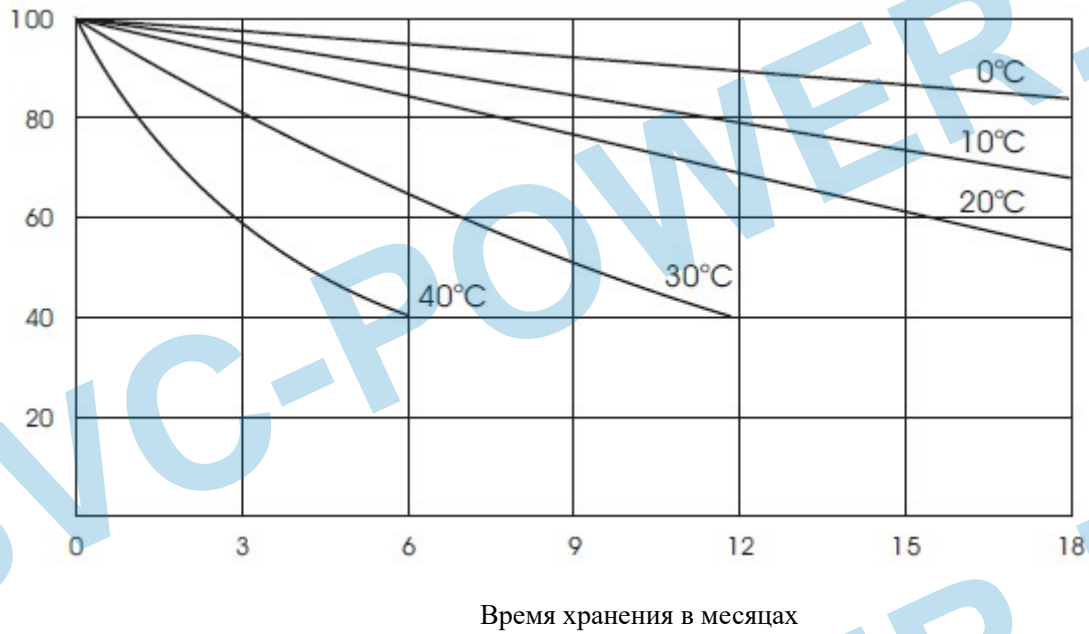


График зарядных характеристик (плавающий заряд)

Заряд, % Ток (С) Напряжение на АКБ, В

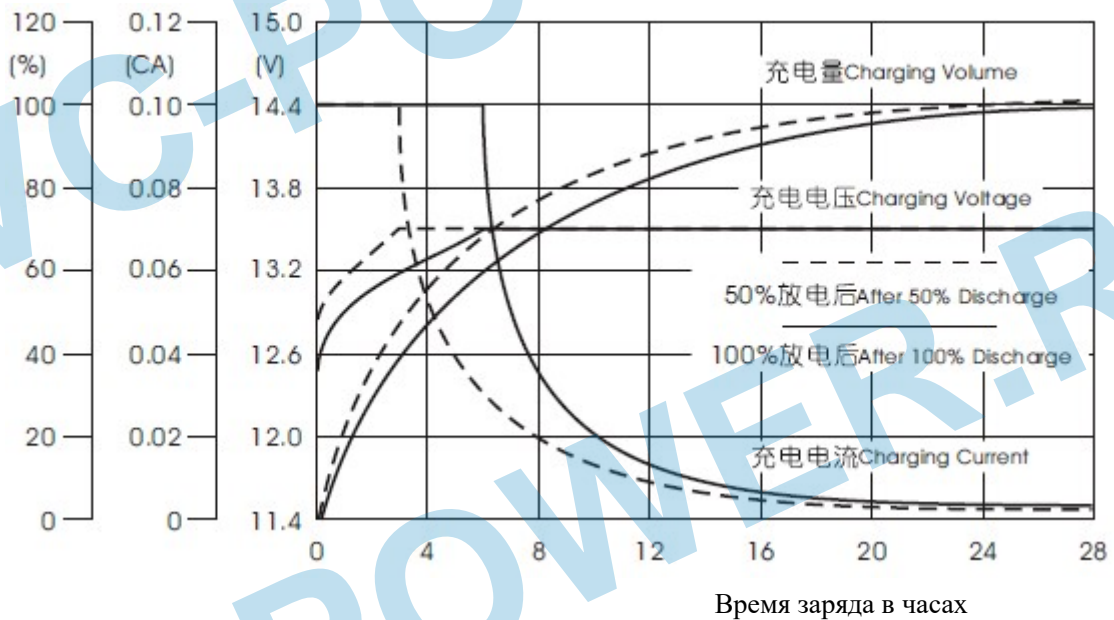
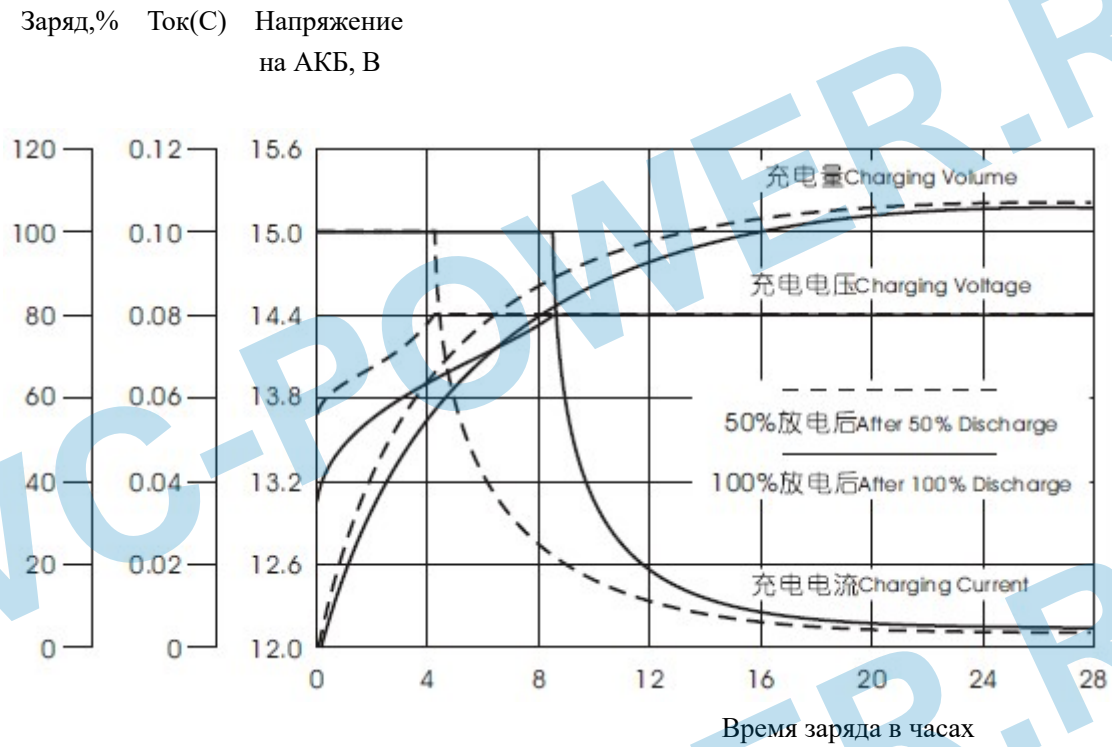


График зарядных характеристик(Циклический заряд)

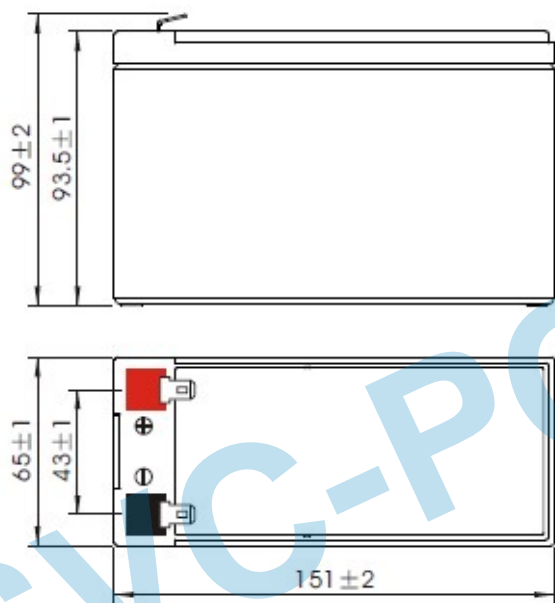


Сроки хранения батареи в зависимости от температуры

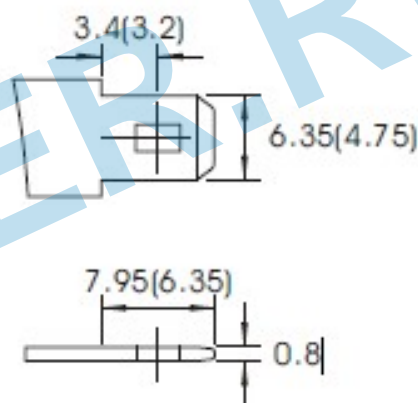
Температура хранения	Интервал между подзарядками батареи	Метод заряда
Менее 20°C	9 месяцев	1. Заряд до 13,6 В фиксированным током не более 0,1 СА в течении 2-3 дней 2. Заряд до 14,1 В фиксированным током не более 0,1СА в течении 12-16 часов 3. Заряд специализированным зарядным устройством с тренировкой 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	90
	6 месяцев хранения	80
	12 месяцев хранения	62

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 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.