



Паспорт

на свинцово-кислотную аккумуляторную батарею SVC

12 В 80 Ампер/час



SVC VP1280

Батареи данной серии не обслуживаемые, 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, инверторы, аварийное освещение, измерительное оборудование, системы контроля доступа и системы управления, стартовые АКБ, тяговые АКБ

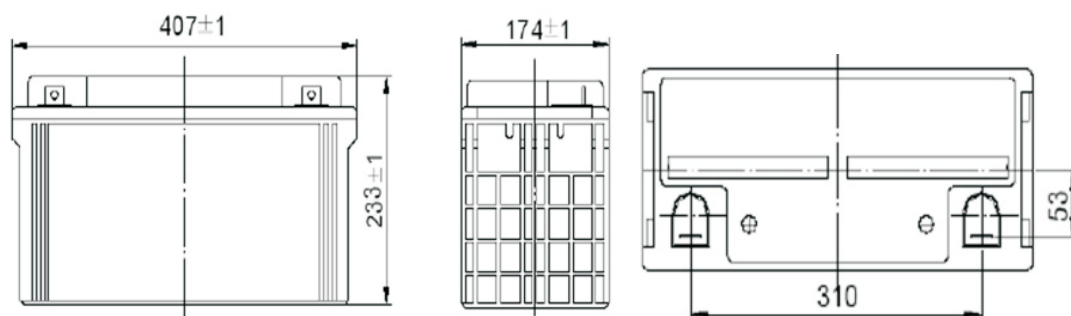
Спецификация:	
Номинальное напряжение	12 Вольт
Номинальная ёмкость (20 часов заряда I=C/20)	80 Ампер/час

Размеры АКБ, длина, ширина, высота в мм	407x174x233
Вес АКБ	27 кг± 50 гр
Внутреннее сопротивление(при 25°C)	≤7 мОм
Рабочий температурный диапазон	- 20 – +60°C
Эффективная ёмкость при температуре: 0°C - 85%; -15°C - 65%	40 °C - 102%; 25 °C - 100%;
Напряжение заряда батареи в режиме дозаряда	от 13,6 до 13.8 В
Напряжение заряда батареи в циклическом режиме	от 14,4 до 14,7 В
Оптимальный ток заряда	4,2 А
Максимальный ток заряда	не более 20 А
Максимальный ток непрерывного разряда при 25°C	800 А
Остаточная ёмкость после 3-х месяцев хранения, не менее	90%
Остаточная ёмкость после 6-ти месяцев хранения, не менее	80%
Остаточная ёмкость после 12-ти месяцев хранения, не менее	60%
Срок эксплуатации при 25°C и в режиме дозаряда эксплуатации)	5 лет (нормальные условия
Количество циклов заряд-разряд при 50% разряда в режиме разряда C20	до 600
Клеммы отверстием под болт М8	Горизонтальная клемма с
Материал корпуса	ABS(UL94-НВ)
Номинальная ёмкость при 20-ти часовом разряде и T=25°C(ток 4,2А до 10,8В)	84 А/ч
Номинальная ёмкость при 10-ти часовом разряде и T=25°C(ток 8А до 10,5В)	80 А/ч
Номинальная ёмкость при 5-ти часовом разряде и T=25°C(ток 13,8А до 10,5В)	69 А/ч
Номинальная ёмкость при 1-на часовом разряде и T=25°C(ток 50А до 9,6В)	50 А/ч

*С- величина зарядного тока по значению равная ёмкости АКБ

Состав батареи

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



Габаритные размеры и расположение клемм АКБ

Соответствие международным стандартам:

Разрядные характеристики АКБ при фиксированном токе и T=25°C, Ватты:

U \ T	5 м	10 м	15 м	30 м	45 м	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч
1,6 В	433	321	274	156	122	100	56	40,8	27,9
1,65 В	411	311	260	154	120	97,8	54,9	37,9	27,4
1,7 В	390	299	246	151	117	96	53,9	37,2	27
1,75 В	368	287	232	149	114	94,1	52,9	36,5	26,4
1,8 В	347	275	218	146	111	92,3	52	35,8	25,8

Разрядные характеристики АКБ при фиксированном токе и T=25°C, Амперы:

U \ T	5 м	10 м	15 м	30 м	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1,6 В	243	185	145	87	50	21,6	14,4	8,15	4,28
1,65 В	230	177	139	83,5	48,4	21,1	14,2	8,1	4,27
1,7 В	216	168	132	79,3	47	20,5	14	8,05	4,25
1,75 В	202	158	124	74,6	45,6	20	13,8	8	4,23
1,8 В	189	148	115	69,4	44,1	19,5	13,6	7,95	4,2

График разрядных характеристик

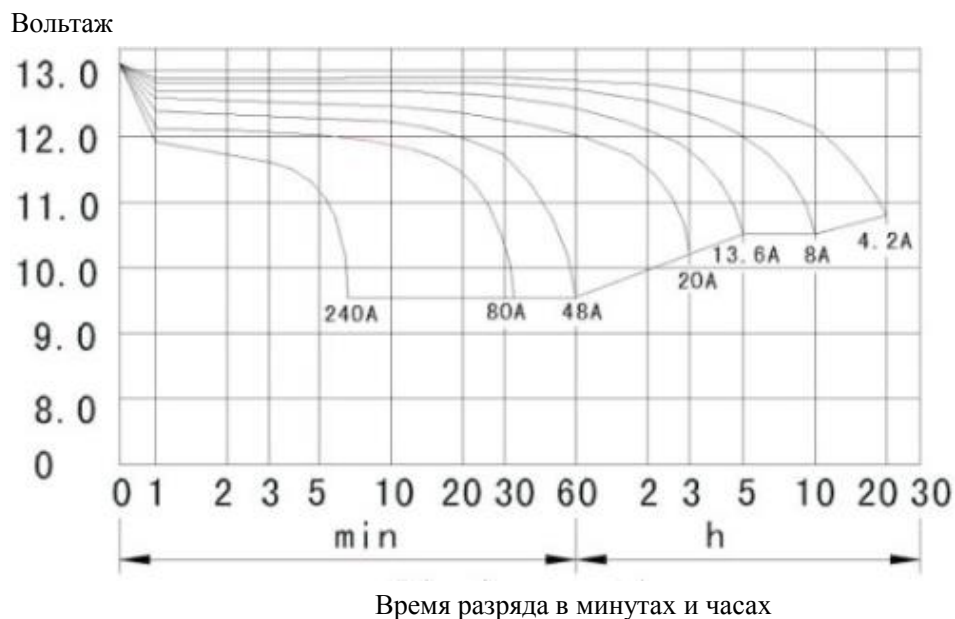
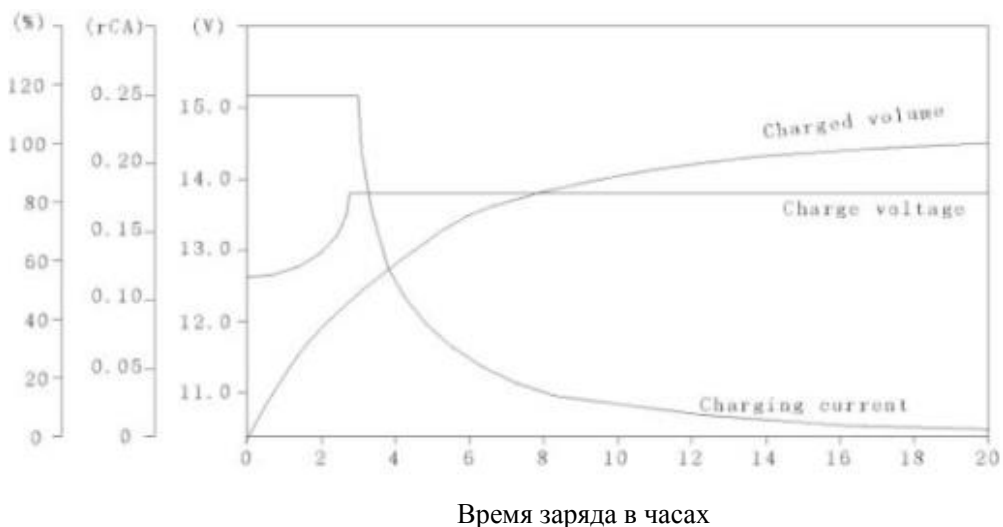


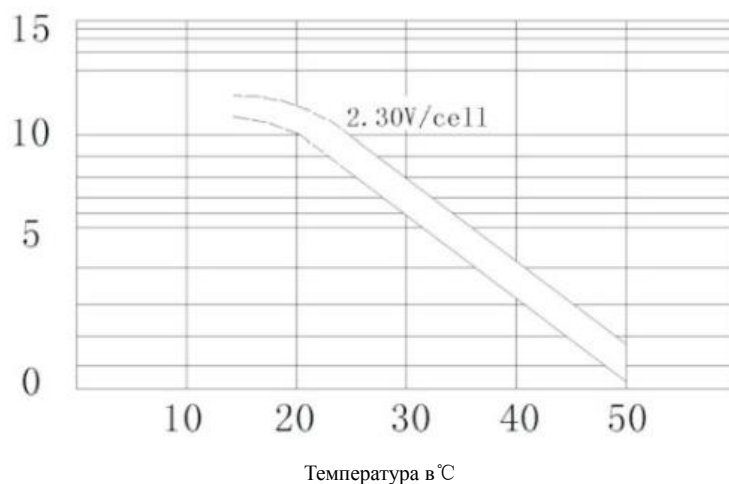
График зарядных характеристик

% заряда Ток Напряжение Характеристика заряда током 0,25СА при 25 °С до нормированного напряжения



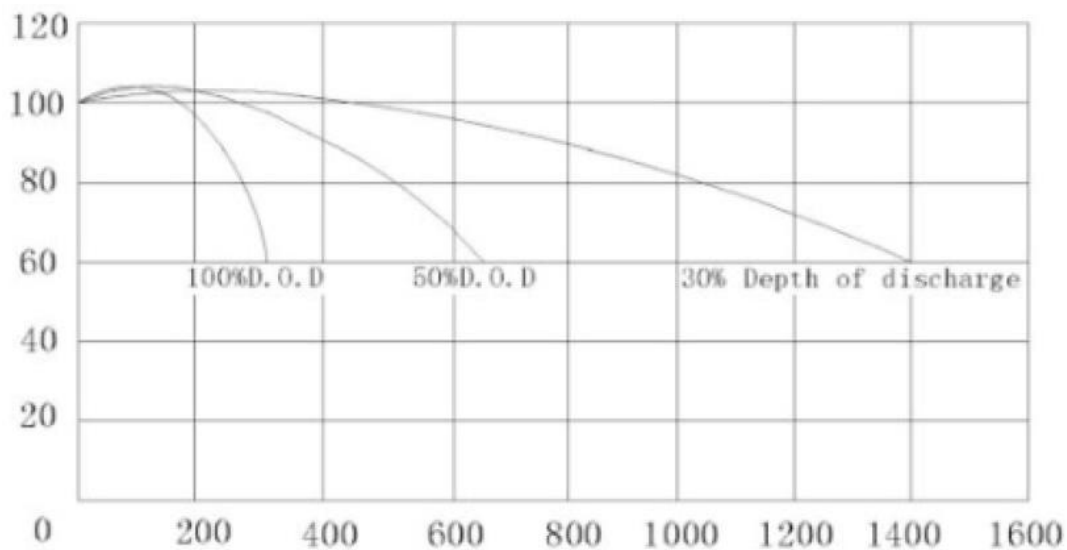
Влияние температуры на срок службы АКБ

Срок службы, лет



Количество циклов жизни Акб в зависимости от степени разряда

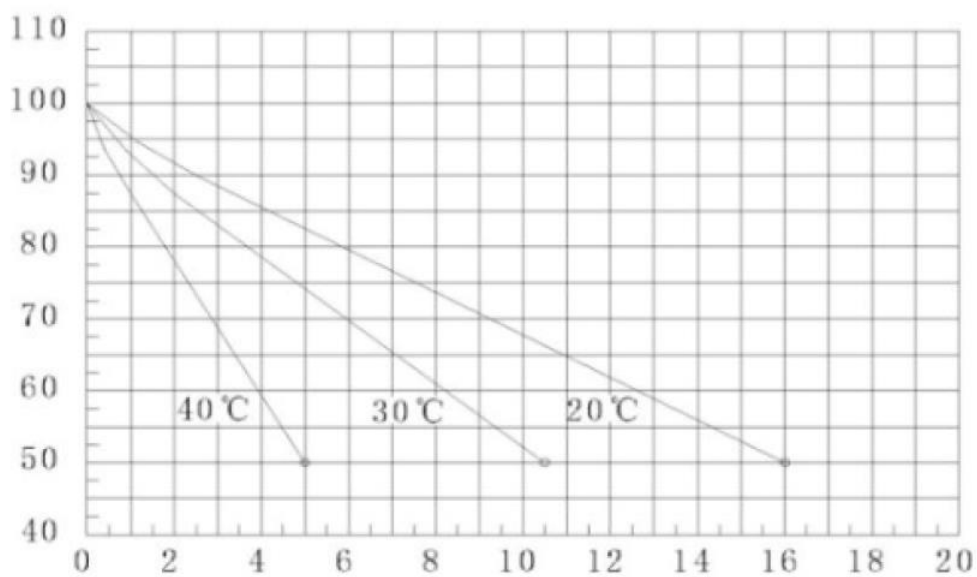
Ёмкость АКБ



Количество циклов заряд-разряд (D.O.D –Depth of discharge(глубина разряда))

Характеристики саморазряда

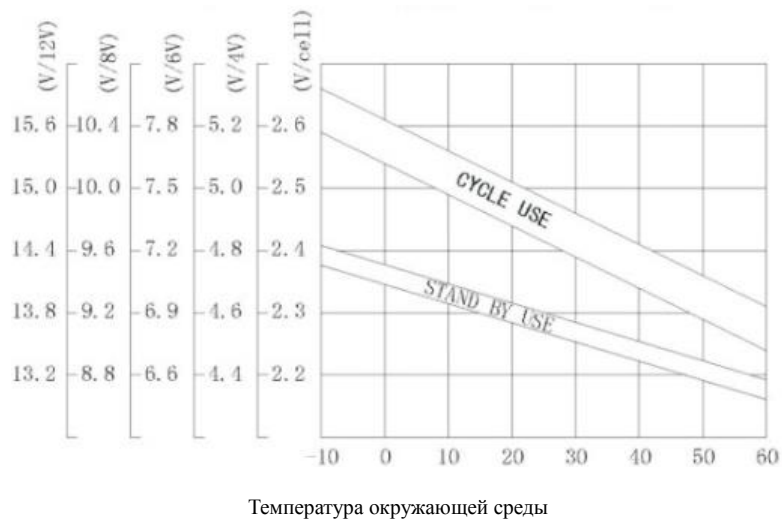
Ёмкость АКБ



Время хранения, месяцы

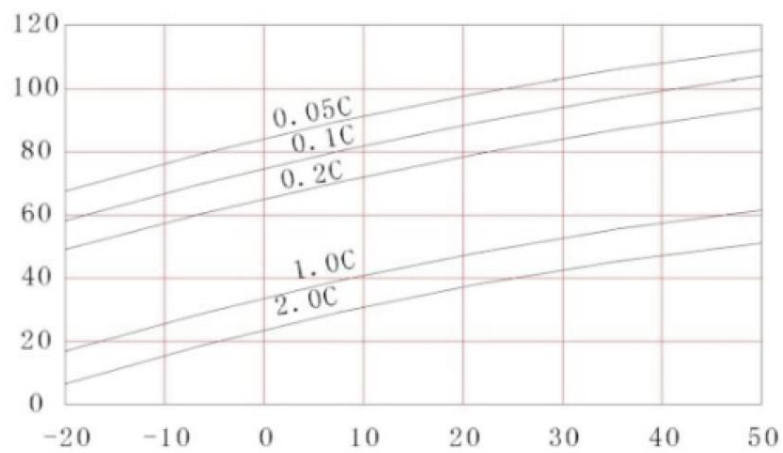
ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАРЯДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Зарядное напряжение



Влияние температуры на ёмкость АКБ

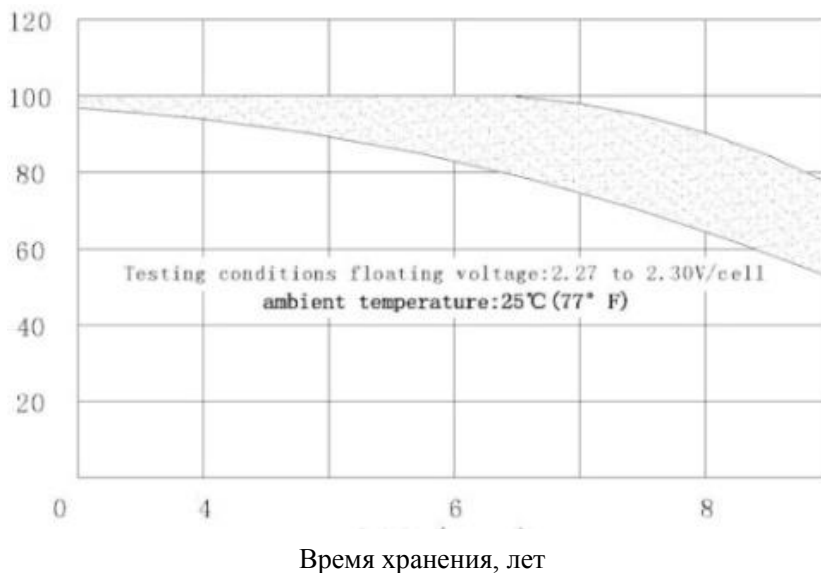
Ёмкость АКБ



Температура окружающей среды (С - величина зарядного тока по значению равная ёмкости АКБ)

Характеристики АКБ после срока хранения, лет

Ёмкость АКБ



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.

