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

SMART VOLTAGE CONTROL

Паспорт

на свинцово-кислотную аккумуляторную батарею SVC

12В 100Ампер/час

SVC VP12100/A2

Батареи представленной 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 1200 циклов). Низкий уровень саморазрядки обеспечивает срок службы до 10 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)	100 Ампер/час
Размеры, длина, ширина, высота	406x175x235 ±2мм
Вес	28.4 кг ±3%

Характеристики

Ёмкость батареи при 25°C	10 часов разряда (10.5В)	100Ач
	3 часов разряда (10.5В)	75Ач
	1 час разряда (9.6В)	55Ач
Типы клемм		T16
Внутреннее сопротивление		4.5мОм
Зависимость ёмкости от температуры (20ч)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%

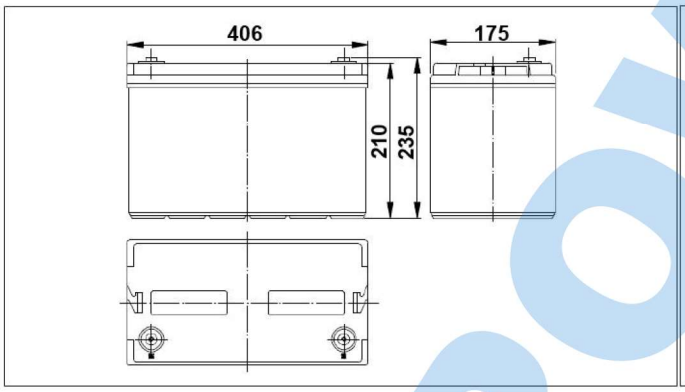
SVC-POWER.RU

Саморазряд при 25°C	После 3-х месяцев хранения	91%
	После 6-ти месяцев хранения	82%
	После 12-ти месяцев хранения	65%
Номинальная рабочая температура		25℃ ±3°C
Температурный диапазон хранения		-20℃~50°C
Рабочий температурный диапазон		-15℃~50°C
Конечное напряжение батареи при плавающем заряде		От 13.5 до 13.8В
Конечное напряжение батареи при циклическом заряде		От 14.5 до 15В
Максимальный ток заряда		30А
Максимальный ток разряда		800А (5с.)
Срок эксплуатации при 20°C и плавающем режиме заряда		10/12 лет (нормальные условия эксплуатации)

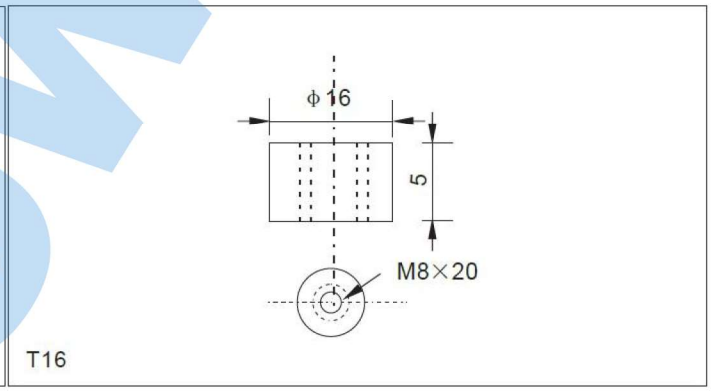
Состав батареи

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

Внешние размеры (мм)



Тип клемм (мм)



Разрядные характеристики АКБ, Амперы:

U \ T	10м	15м	30м	60м	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.6В	218	168	101	61.8	36.5	26.3	21	18	12.3	10.2	5.4
9.9В	211	164	98.5	60.9	36.3	26.2	20.9	17.8	12.3	10.2	5.38
10.2В	203	158	95.5	59.3	36	26	20.7	17.7	12.2	10.1	5.37
10.5В	194	153	93.2	57.5	35.5	25.8	20.6	17.6	12.1	10.1	5.34
10.8В	183	144	89.7	55.6	34.6	25	20	17.1	11.7	10	5.3

Разрядные характеристики АКБ, Ватты:

U \ T	10м	15м	30м	60м	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.6В	2354	1845	1128	705	423	309	247	212	147	122	64.7
9.9В	2284	1800	1105	694	421	308	246	211	146	121	64.6

SVC-POWER.RU

10.2В	2190	1734	1071	676	417	306	244	209	145	121	64.4
10.5В	2095	1675	1045	655	411	303	242	208	144	120	64
10.8В	1978	1586	1007	634	400	294	235	202	139	119	63.6

Примечание: Приведенные выше данные, характеристик, могут быть получены в течение трех циклов заряда и разряда.

График разрядных характеристик АКБ

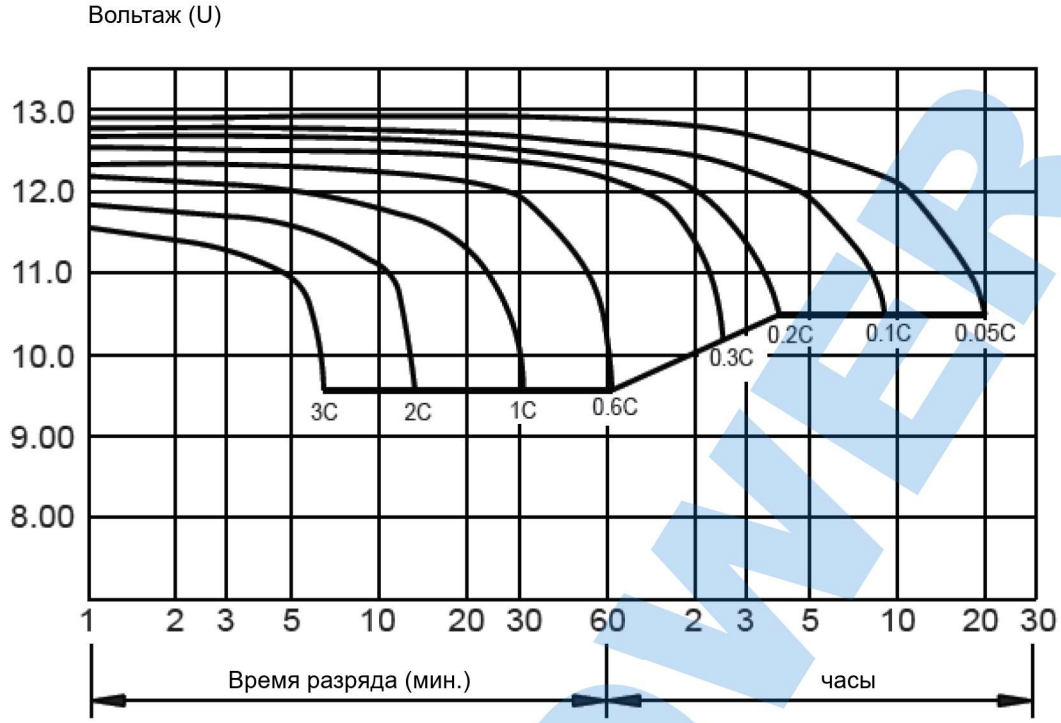
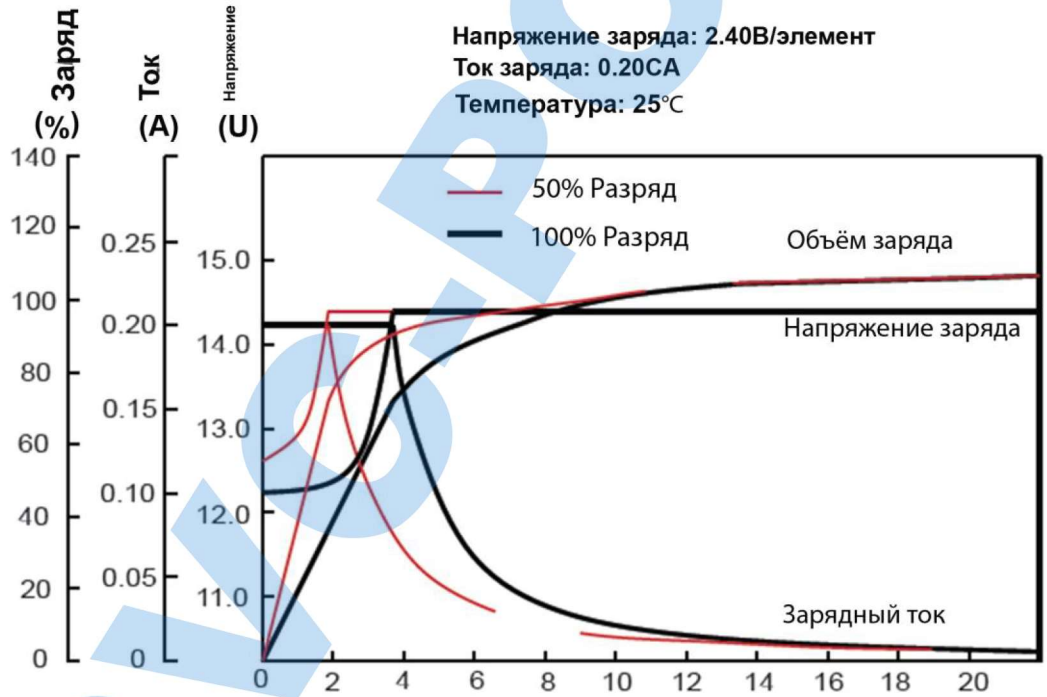


График зарядных характеристик АКБ



SVG-POWER.RU

График влияния температуры на ёмкость АКБ

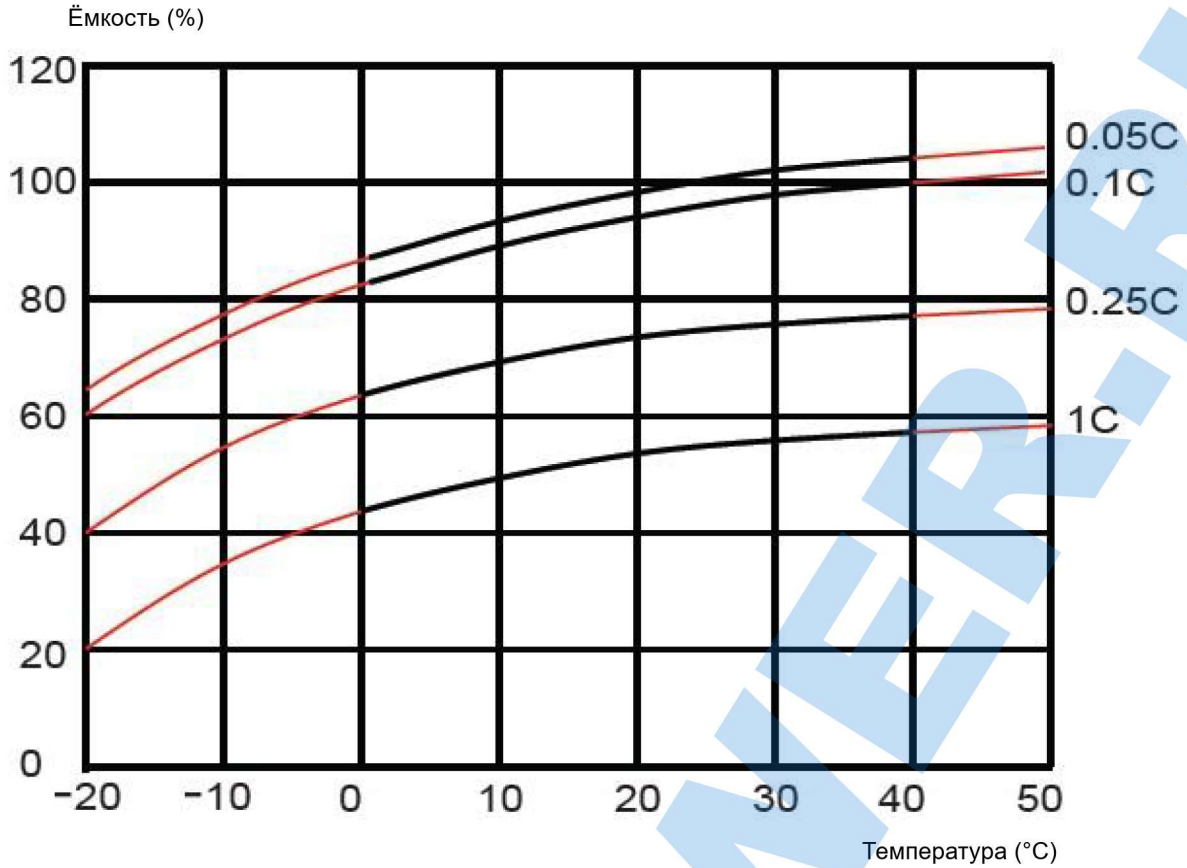
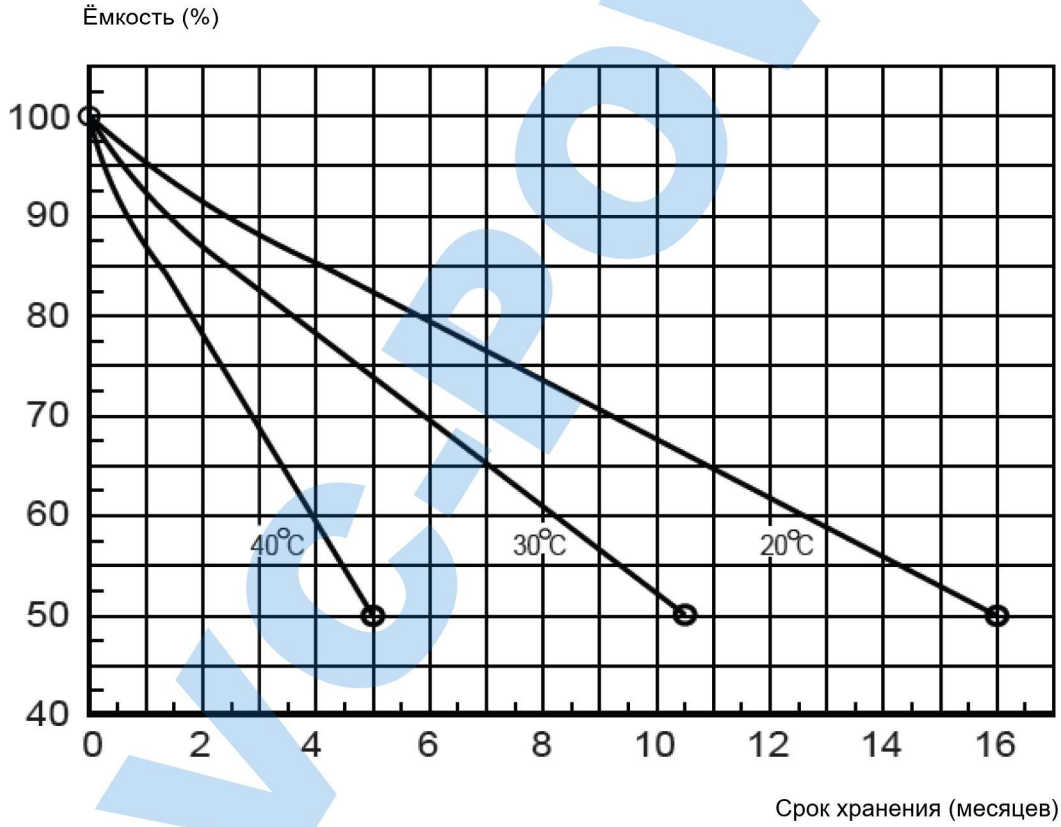


График зависимости саморазряда АКБ от температы



SVC-POWER.RU

График зависимости срока службы АКБ от температуры

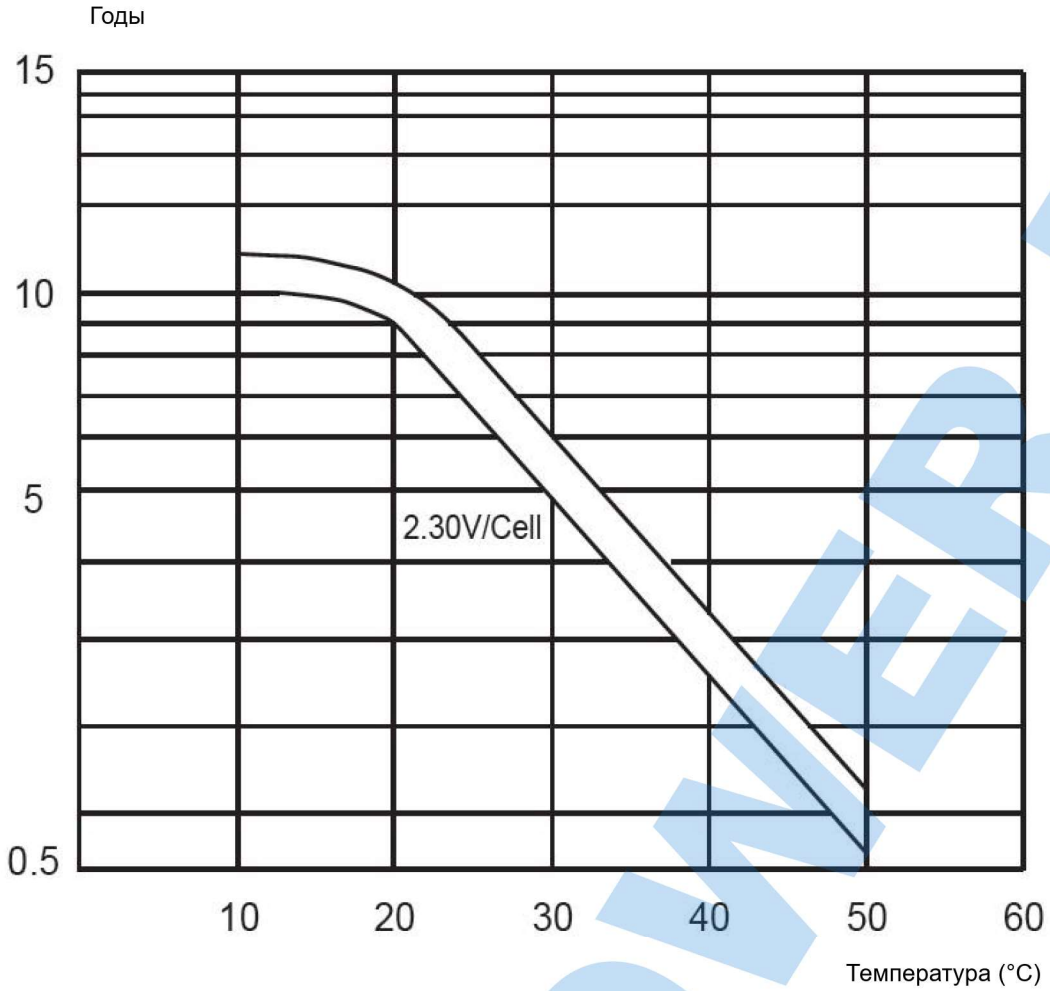
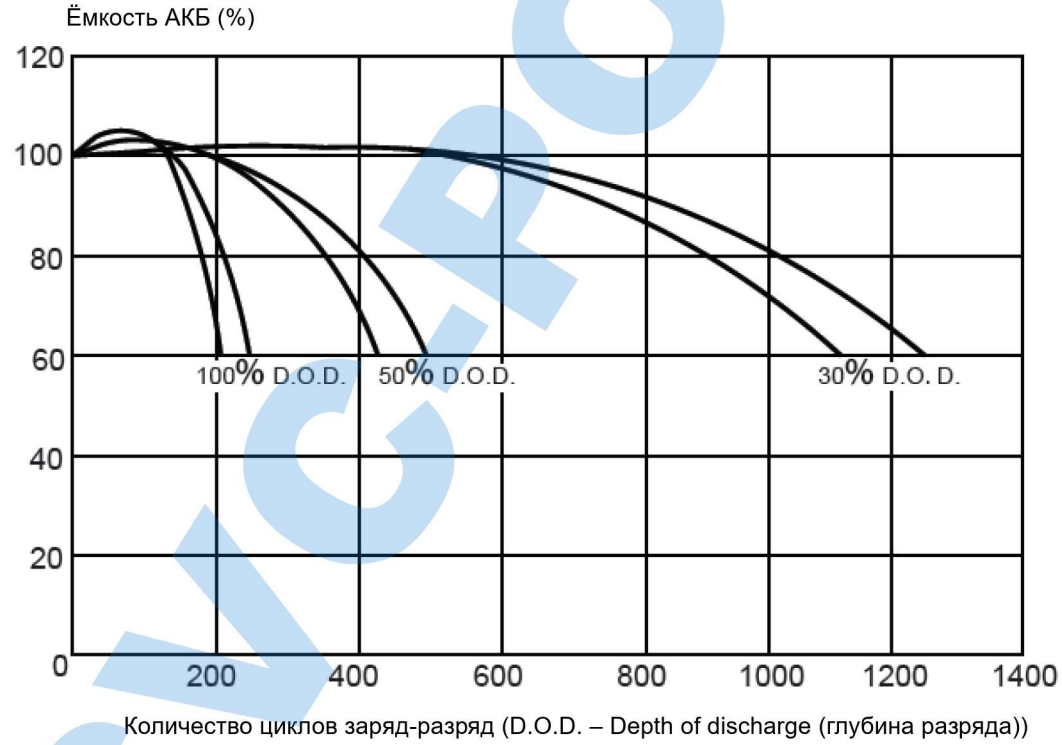


График зависимости количества циклов жизни АКБ от глубина разряда



SVC-POWER.RU

График зависимости напряжения от остаточной ёмкости АКБ

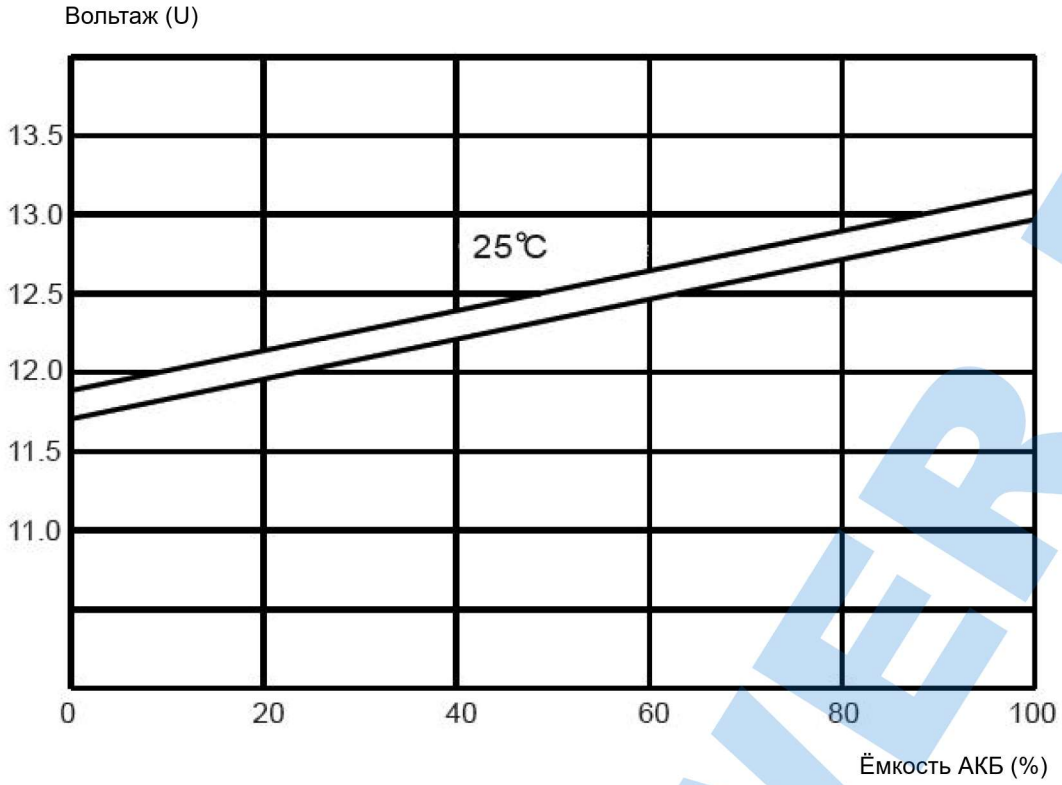
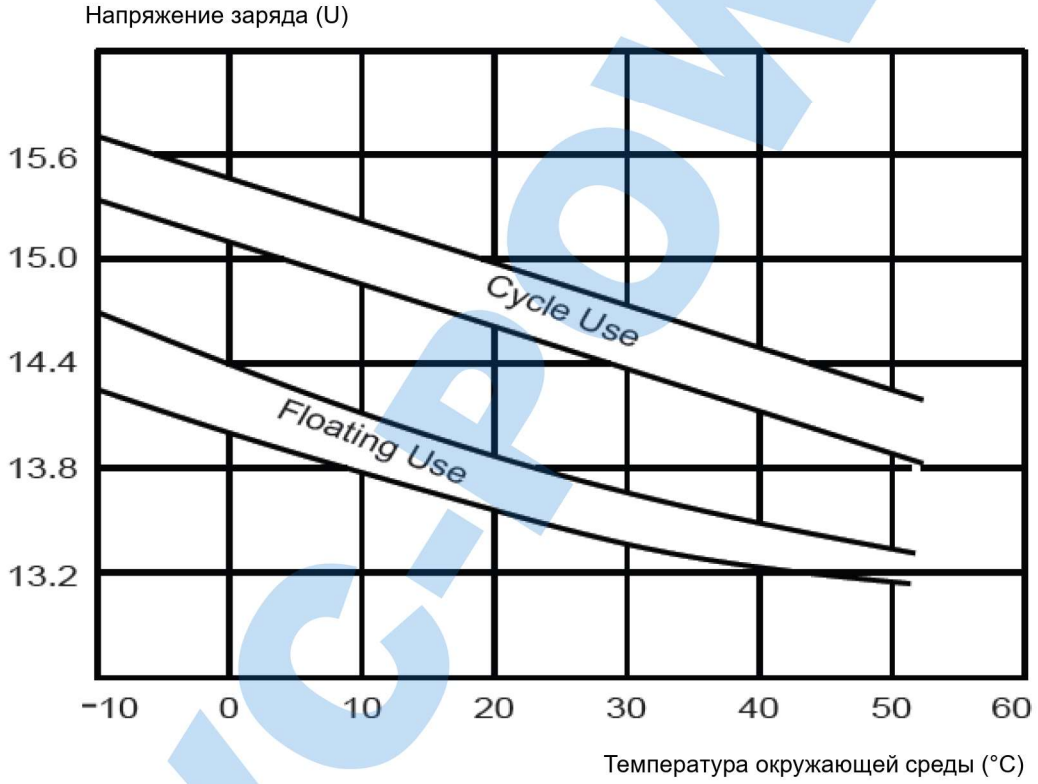


График зависимости напряжения заряда и температуры



SVC-POWER.RU

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 батареи.

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 серной кислоты на кожу, одежду и особенно в глаза. Если в глаза попала серная кислота, тщательно промойте их чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.

Гарантийный срок на АКБ составляет 12 месяцев.

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.

SMART VOLTAGE CONTROL

Официальный представитель компании SVC в России компания ООО «СКТЕХ»

Подпись руководителя: Вечерин И.В.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1165032060885 «СКОЛКОВОТЕХ» МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

SVCPOWER.RU