



# Паспорт

## на гелевую аккумуляторную батарею SVC

### 12В 200Ампер/час



## SVC VP12200/GL

Батареи представленной серии являются герметизированными, не обслуживаемыми свинцово-кислотными источниками питания, в которых электролит между пластинами находится в абсорбированном, гелевом состоянии. 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 самоуплотняющимися герметичными клапанами. Технология изготовления GEL.

**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)	200 Ампер/час
Размеры, длина, ширина, высота	522x238x222 ±2мм
Вес	53.1 кг ±3%

### Характеристики

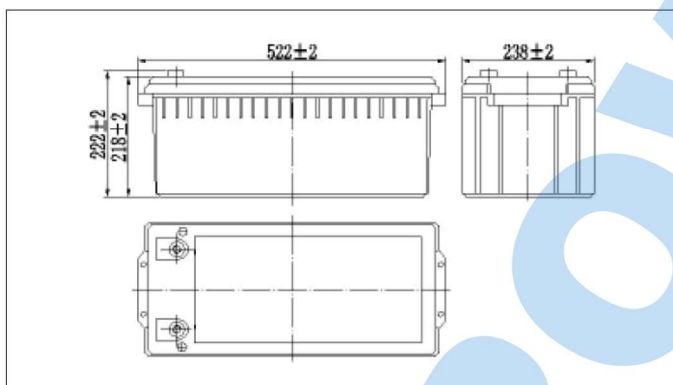
Ёмкость батареи при 25°C	10 часов разряда (10.5В)	200Ач
	3 часов разряда (10.5В)	150Ач
	1 час разряда (9.6В)	110Ач
Типы клемм	T16	
Внутреннее сопротивление	3.5МОм	
Зависимость ёмкости от температуры (20ч)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%

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°C ±3°C
Температурный диапазон хранения		-20°C~50°C
Рабочий температурный диапазон		-15°C~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		60А
Максимальный ток разряда		1400А (5с.)
Срок эксплуатации при 20°C и плавающем режиме заряда		10/12 лет (нормальные условия эксплуатации)

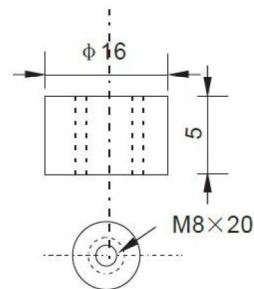
### Состав батареи

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)



T16

### Разрядные характеристики АКБ, Амперы:

U	T	Разрядные характеристики АКБ, Амперы:										
		15м	30м	60м	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
9.6В		336	201	124	73.1	52.6	42	35.9	31.2	24.7	20.4	10.8
9.9В		328	197	122	72.6	52.3	41.8	35.7	31	24.5	20.3	10.8
10.2В		316	191	119	72	52	41.5	35.4	30.8	24.4	20.3	10.7
10.5В		305	186	115	70.9	51.6	41.2	35.2	30.6	24.2	20.1	10.7
10.8В		289	179	111	69.1	50.1	40	34.1	29.7	23.5	20	10.6

### Разрядные характеристики АКБ, Ватты:

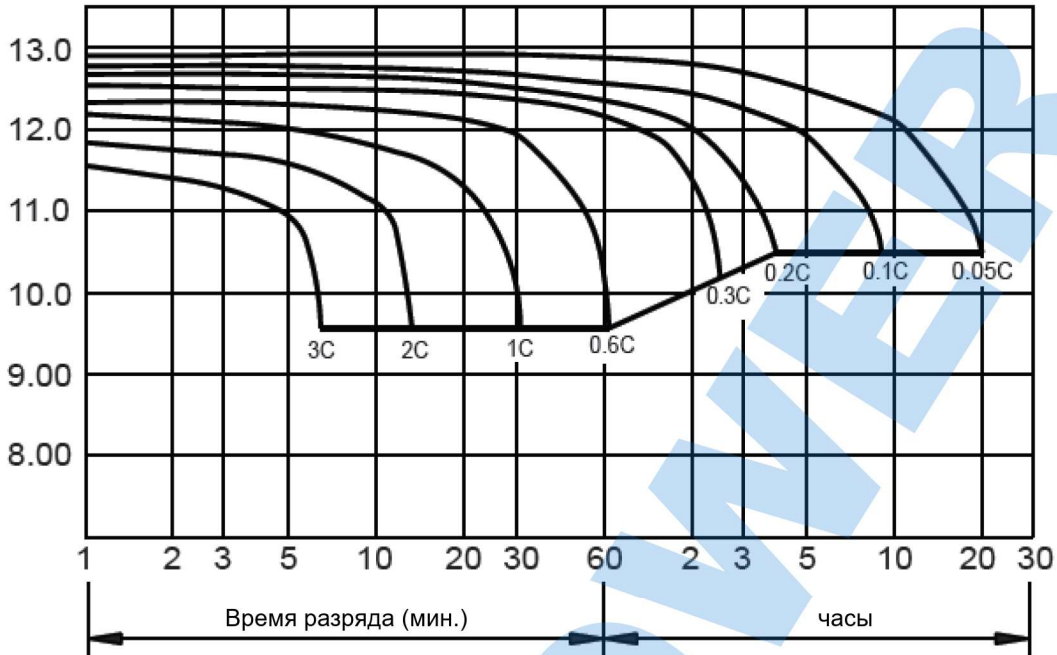
U	T	Разрядные характеристики АКБ, Ватты:										
		15м	30м	60м	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
9.6В		3689	2255	1409	846	619	494	424	369	293	243	129
9.9В		3601	2210	1388	841	615	491	422	367	292	243	129

10.2В	3468	2142	1353	834	611	488	419	364	290	242	129
10.5В	3350	2091	1310	821	607	485	416	362	287	240	128
10.8В	3173	2014	1268	800	589	470	404	351	279	239	127

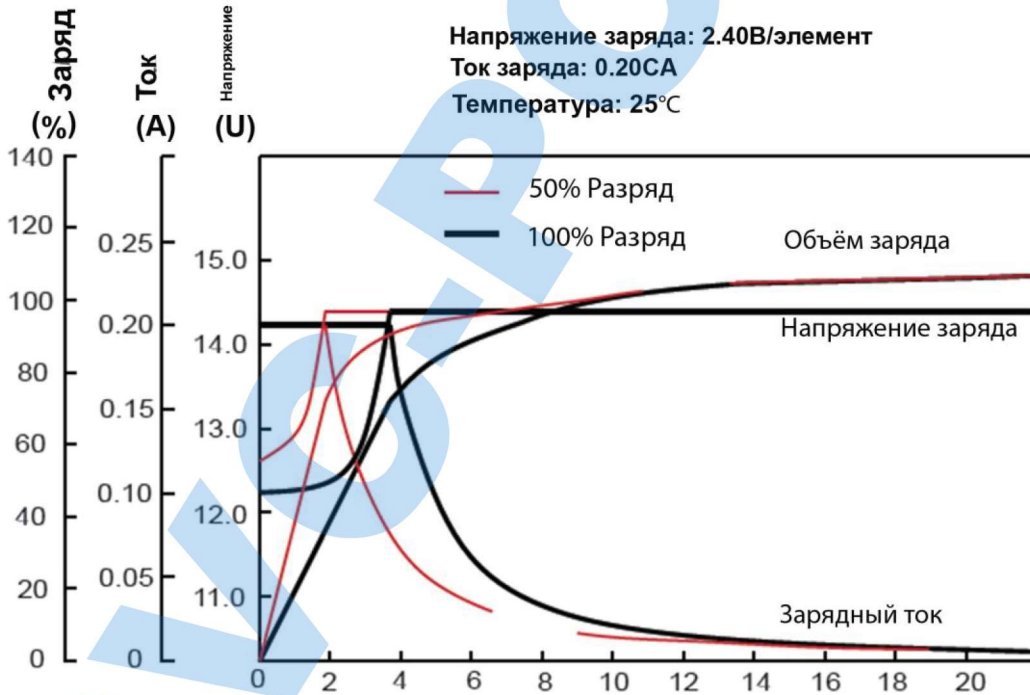
Примечание: Приведенные выше данные, характеристик, могут быть получены в течение трех циклов заряда и разряда.

### График разрядных характеристик АКБ

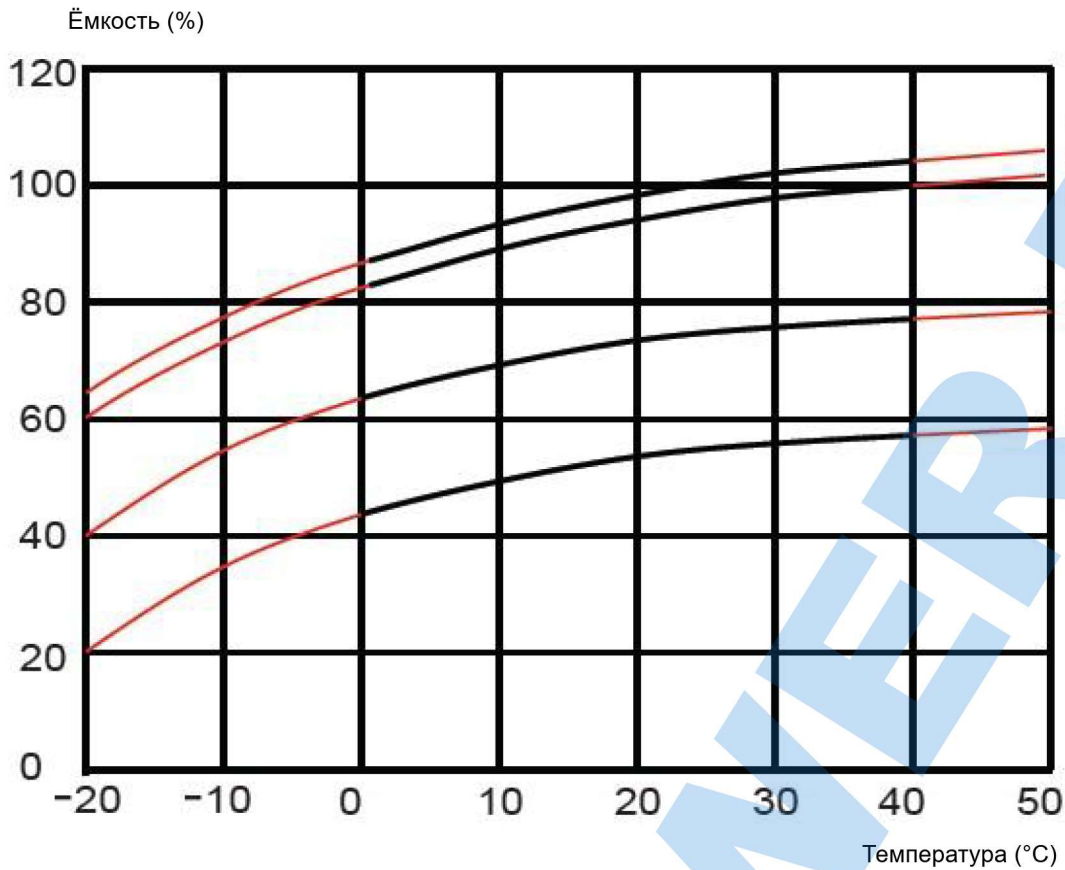
Вольтаж (U)



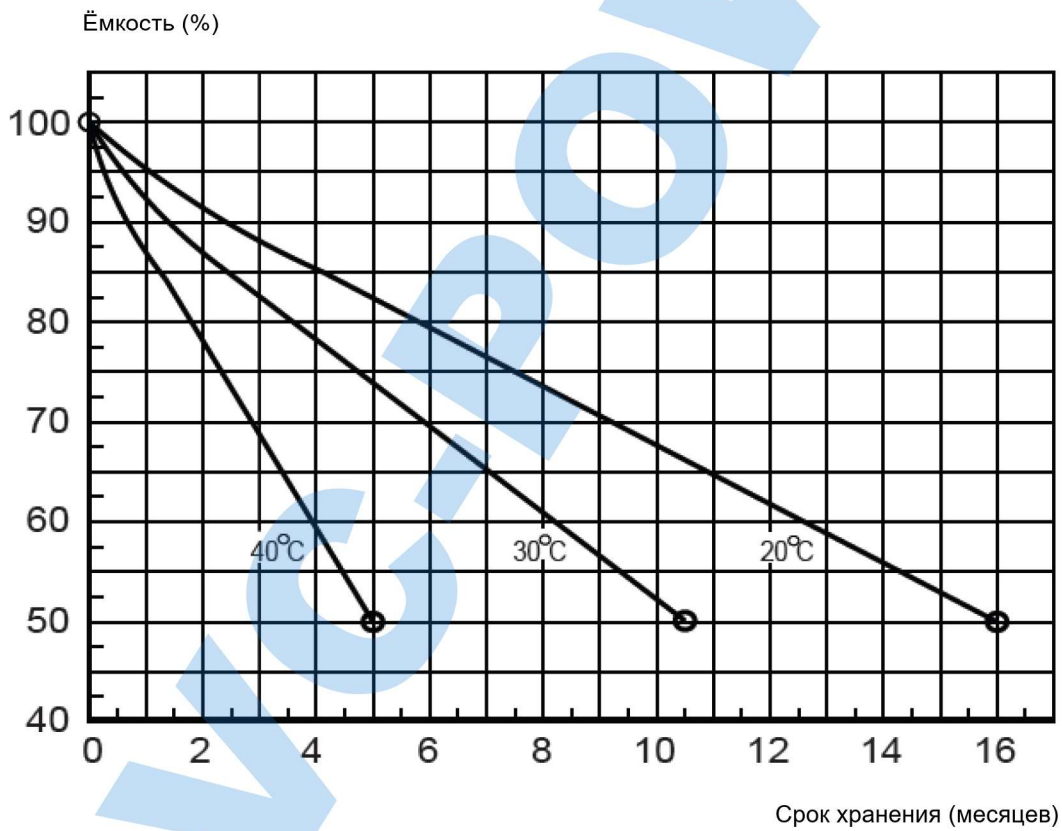
### График зарядных характеристик АКБ



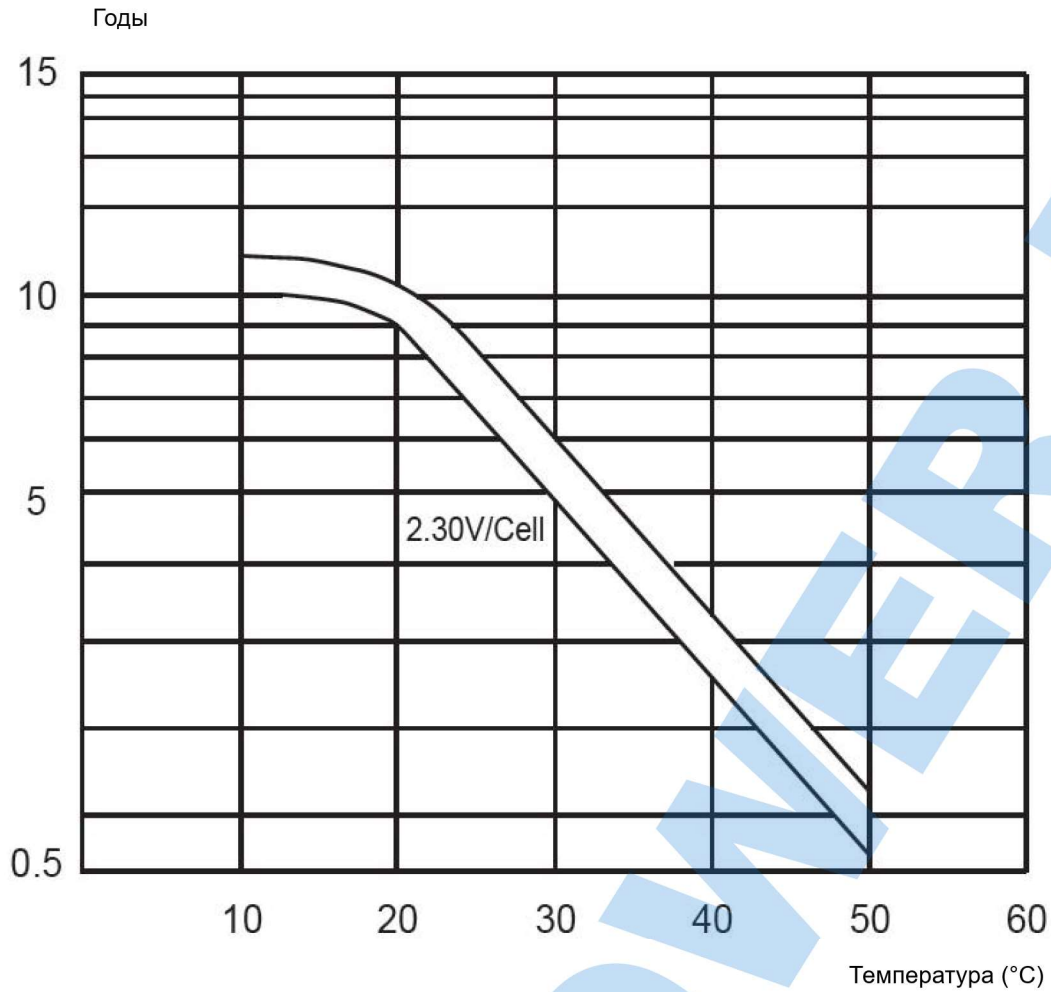
### График влияния температуры на ёмкость АКБ



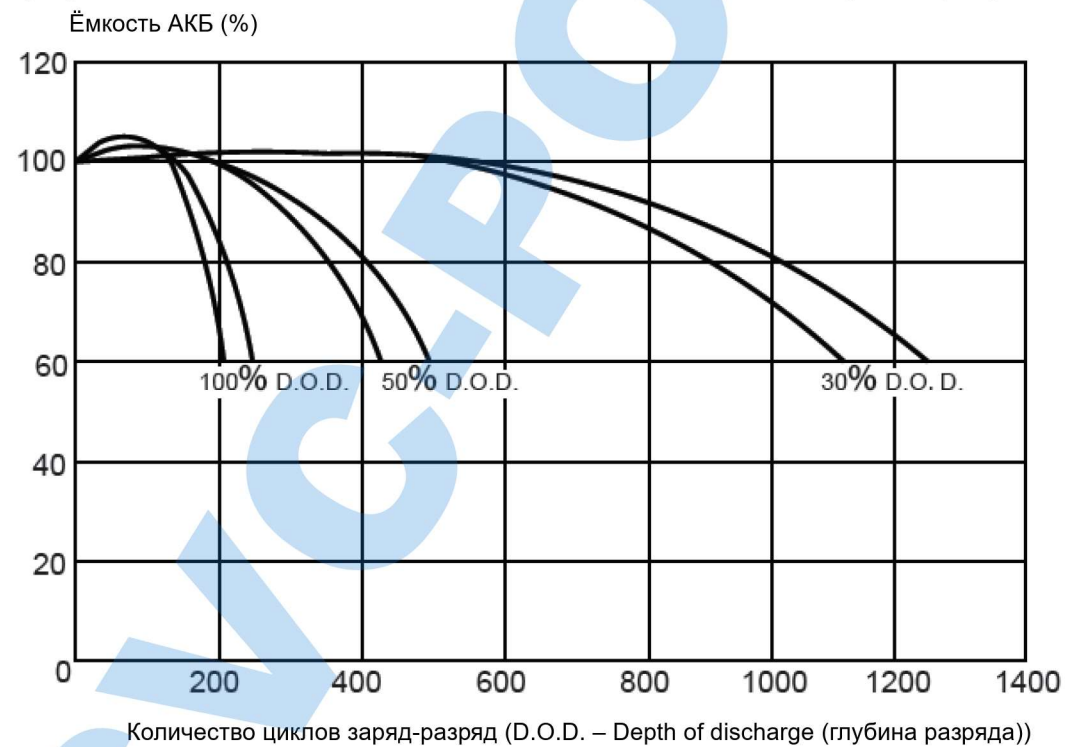
### График зависимости саморазряда АКБ от температуры



### График зависимости срока службы АКБ от температуры

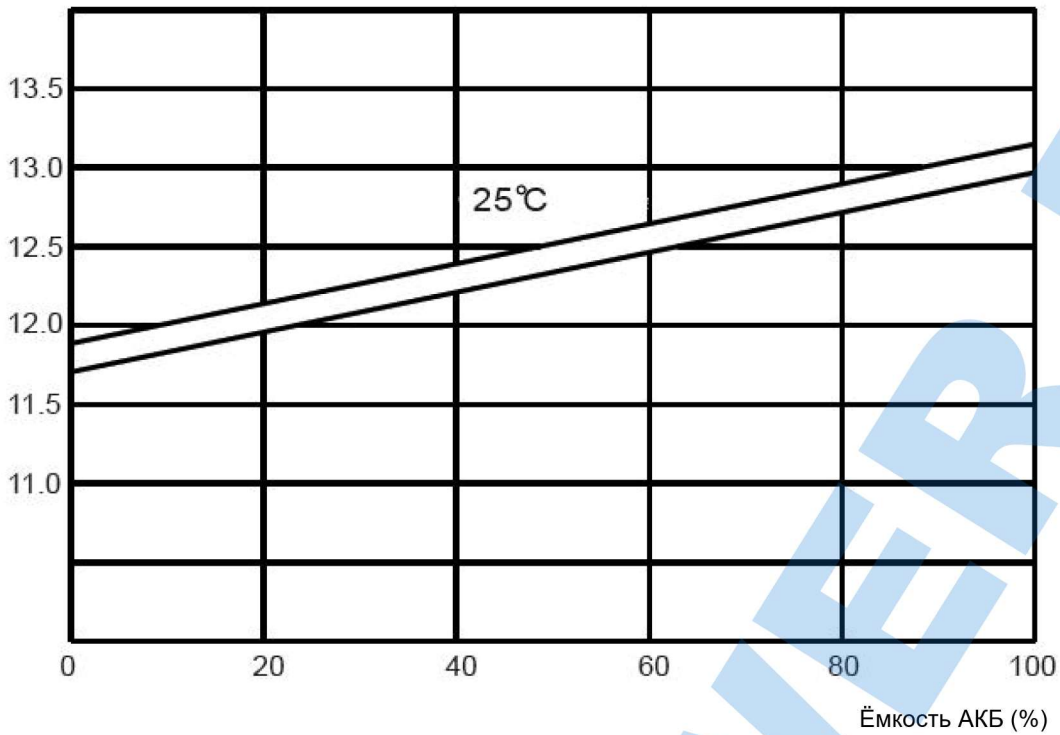


### График зависимости количества циклов жизни АКБ от глубина разряда



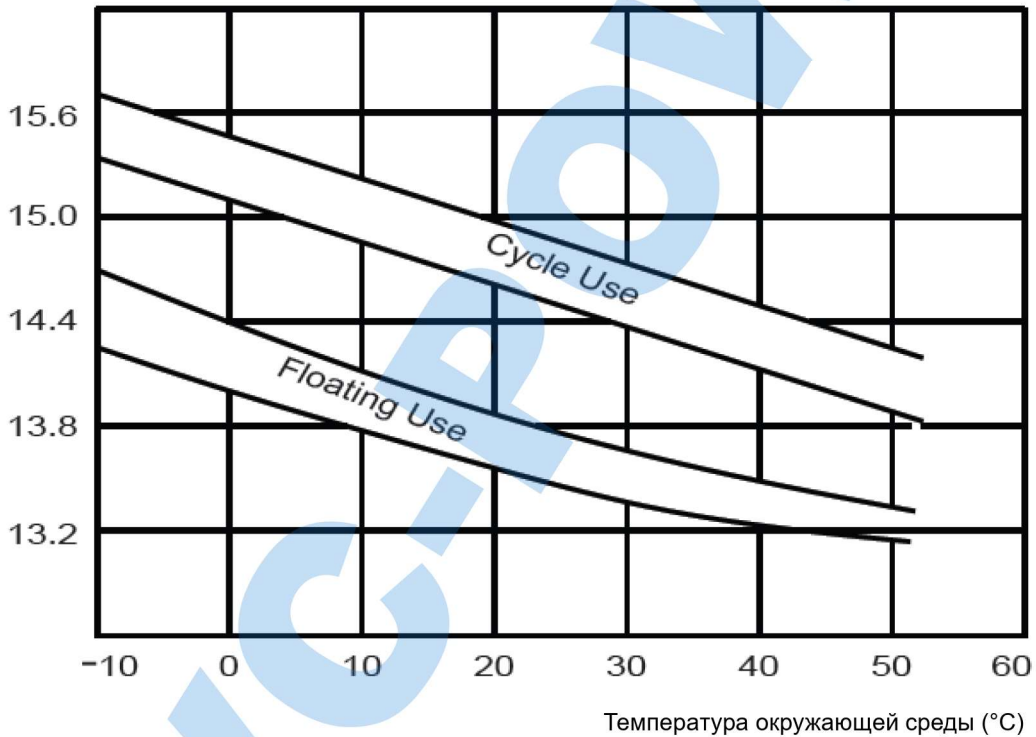
### График зависимости напряжения от остаточной ёмкости АКБ

Вольтаж (U)



### График зависимости напряжения заряда и температуры

Напряжение заряда (U)



## 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.



Официальный представитель компании SVC в России компания ООО «СКОЛКОВОТЕХ»

Подпись руководителя:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'И.В. Вечерин', written over a light blue background.

Вечерин И.В.