

# SV12500

## ОСОБЕННОСТИ

- Свинцово-кислотная необслуживаемая батарея, тип AGM
- Высокоэффективные свинцово-кальциевые пластины
- Конструкция стекловолоконных сепараторов обеспечивает выравнивание температурных неоднородностей электролита
- Сепараторы дополнительно фиксируют активный материал, предотвращая осыпание
- Высокое качество изоляции пластин
- Безопасная система клапанов регулировки внутреннего давления
- Пониженный ток саморазряда
- Герметичная конструкция
- Длительный срок эксплуатации как в буферном, так и в циклическом режиме
- Качество продукции гарантируется контролем процесса производства в соответствии со стандартами



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	12 В		
Номинальная емкость	50 А · ч при 20-часовом разряде до 1,75 В/эл.		
Вес	16,0 кг		
Кол-во элементов в батарее	6		
Внутреннее сопротивление	8,4 мОм (полностью заряженной АКБ) при 25 °С		
Саморазряд	В среднем 3%/мес. начальной емкости при 25 °С		
Рабочий диапазон температур	Разряд: -20 °С ~ 50 °С Заряд: -15 °С ~ 40 °С Хранение: -20 °С ~ 40 °С		
Макс. ток разряда	500 А (5 сек)		
Емкость в зависимости от температуры	40 °С	102 %	
	25 °С	100 %	
	0 °С	85 %	
	-15 °С	65 %	
Материал корпуса	Полимерный ABS-пластик		

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Универсальная ИБП**  
**Световая сигнализация**  
**Аварийная и охранная сигнализация**  
**Источник постоянного тока**  
**Системы автоматического управления**

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ

**IEC60896-21/22**  
**JIS C8704**  
**GB/T19638**



## РЕЖИМ ЗАРЯДА

Режим	Напряжение заряда (В/элемент)			Макс. ток заряда
	Температура	Номинальное значение	Допустимые пределы	
Циклический режим	25 °С	2,375	2,35~2,40	0,3С
Буферный режим	25 °С	2,275	2,25~2,30	

## РЕЖИМ РАЗРЯДА

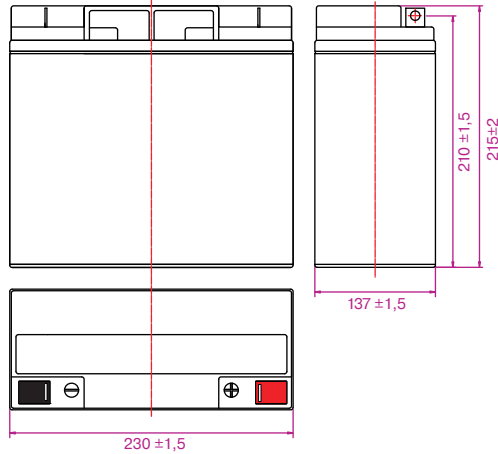
Конечное напряжение при разряде (В/элемент)	Ток разряда (А)		
	1,75	1,70	1,60
Ток разряда (А)	0,2С > (А)	0,2С < (А) < 1С	(А) > 1С

Примечание: коэффициент температурной компенсации напряжения зарядки в циклическом режиме: -4 мВ/°С/эл., в буферном режиме: -3 мВ/°С/эл.

## РАЗМЕРЫ

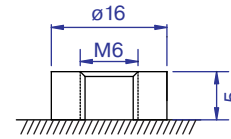
- Длина  
230 ± 1,5
- Ширина  
137 ± 1,5
- Высота  
210 ± 1,5
- Общая высота  
215 ± 2,0

Ед. измерения: мм



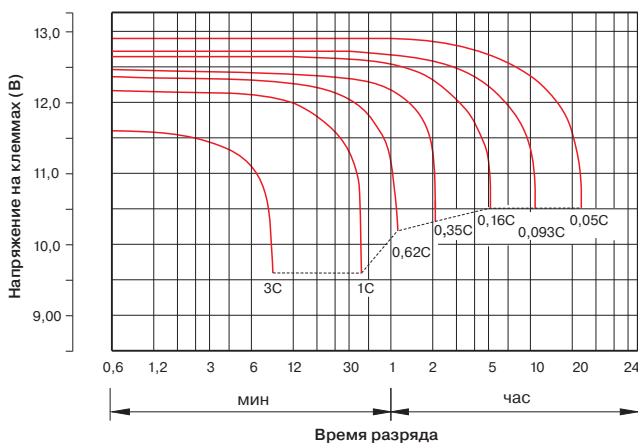
## Тип клеммы

- Клемма В4

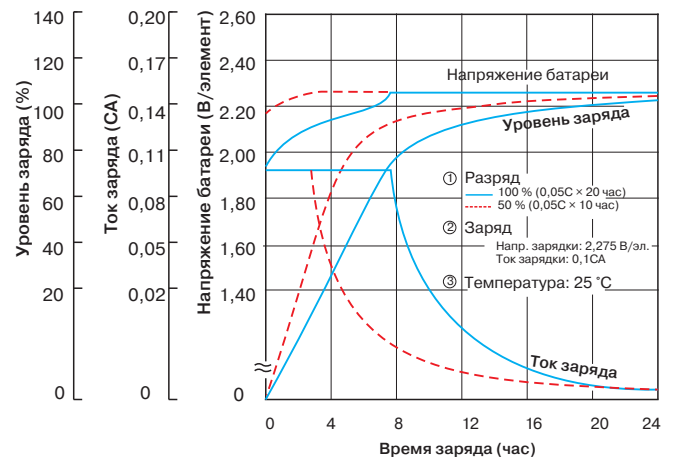


Болт М6

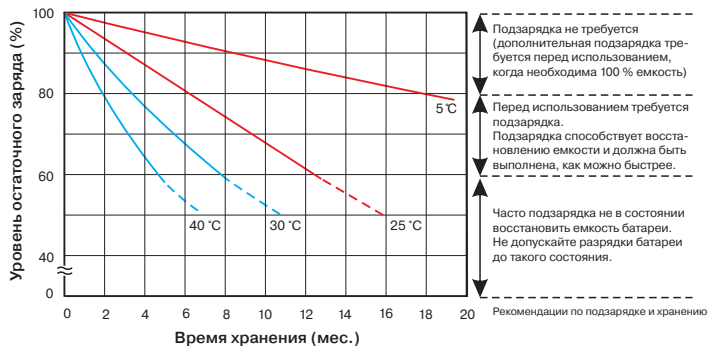
## Характеристики разряда (при 25 °С)



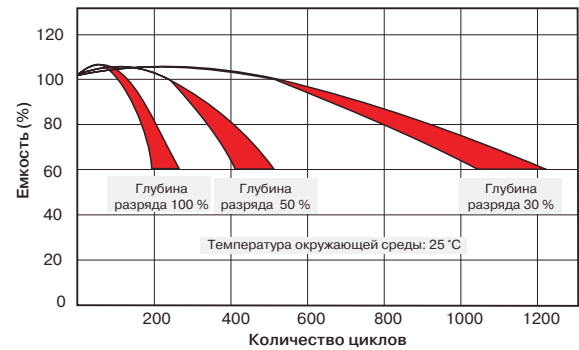
## Характеристики заряда батареи (буферный режим)



## Характеристики саморазряда батареи



## Срок службы батареи в циклическом режиме



## Таблица разряда батареи постоянным током (ПТ, А) и постоянной мощностью (ПМ, Вт) при 25 °С

Конечное напряжение (В/элемент)	Время Режим	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часа	8 час	10 час	20 час
		1,60	ПТ (А)	159	121	92	57	31	18,8	13,6	10,9	8,6	6,21
	ПМ (Вт)	1775	1355	1053	664	363	222	162	131	102,5	72,1	58,5	32,5
1,70	ПТ (А)	142	115	88	55	30	18,6	13,2	10,7	8,3	6,11	5,10	2,65
	ПМ (Вт)	1584	1289	1011	643	351	220	157	127	99,3	71,2	57,5	31,5
1,75	ПТ (А)	133	112	86	54	30	18,4	13,2	10,7	8,3	6,06	5,05	2,60
	ПМ (Вт)	1482	1253	984	632	349	218	157	127	99,3	70,6	57,0	31,0
1,80	ПТ (А)	130	103	82	53	29	17,2	12,6	10,4	8,2	5,96	5,00	2,50
	ПМ (Вт)	1445	1150	942	616	325	204	150	124	97,8	69,0	56,6	30,0
1,85	ПТ (А)	105	80	67	49	28	16,7	12,0	9,9	8,1	5,71	4,90	2,42
	ПМ (Вт)	1012	788	723	526	336	192	138	114	93,9	66,6	55,1	28,8

Примечание: вышеприведенные данные являются средними значениями и могут быть получены за 3 цикла зарядки/разрядки.