

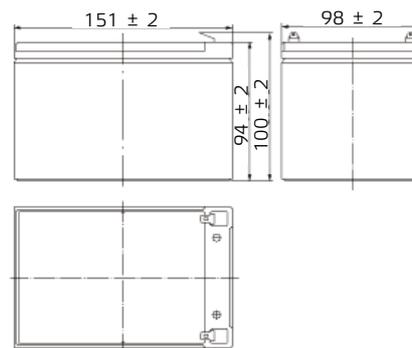
# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-12 S



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-12 S изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

### Габариты



Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 6 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

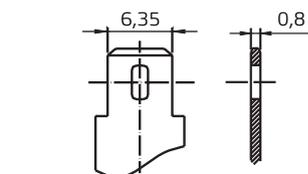
\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,8 В)	12 А*ч
	10-часовой режим (10,8 В)	11 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	7,8 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~19 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °С
	заряд	-20...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,6–13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,5–15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	1,2 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	3,6 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	180 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	6 лет	

Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	98
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
Вес, кг		3,45

### Габариты клемм



T2

### Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

### Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

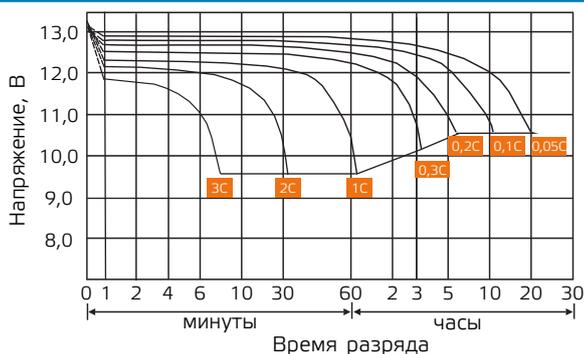
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	45,89	31,46	22,76	13,75	10,07	8,27	3,37	2,31	1,25	0,68
9,9 В	44,01	28,57	22,28	13,51	9,96	8,17	3,33	2,29	1,24	0,67
10,2 В	39,97	27,58	21,96	13,41	9,83	8,15	3,32	2,28	1,23	0,66
10,5 В	36,14	25,40	21,33	13,30	9,52	8,06	3,31	2,27	1,21	0,66
10,8 В	32,79	23,58	19,79	12,51	9,43	7,99	3,20	2,18	1,18	0,61

### Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

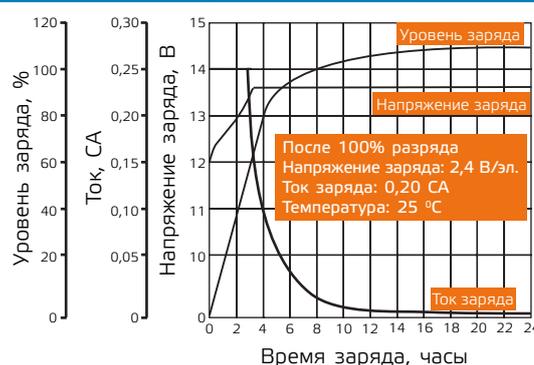
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	453,68	312,84	246,51	156,42	117,94	97,75	40,33	26,47	14,98	7,99
9,9 В	435,86	310,93	244,93	151,67	116,95	97,42	39,73	26,14	14,85	7,99
10,2 В	407,68	303,34	240,17	148,50	113,78	95,37	39,53	25,87	14,65	7,85
10,5 В	378,11	284,39	224,33	140,65	112,73	94,58	38,94	25,54	14,39	7,72
10,8 В	341,29	265,45	211,73	139,06	109,56	92,20	38,15	25,34	14,19	7,06

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

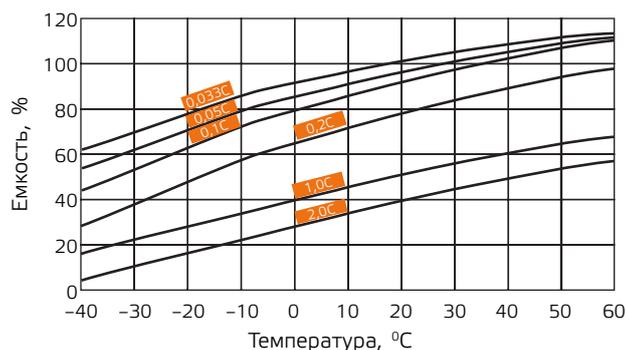
### Разрядные характеристики



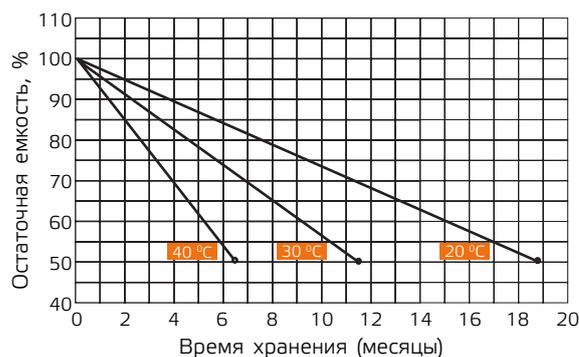
### Характеристики заряда (буферный режим)



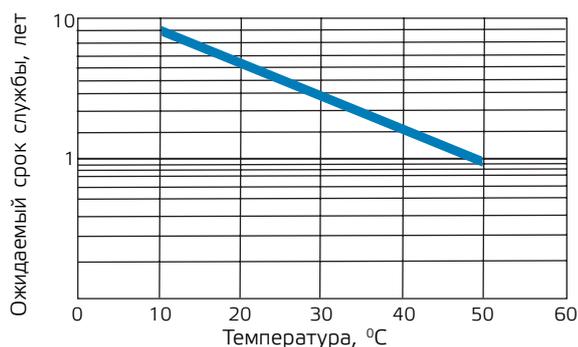
### Зависимость емкости от температуры



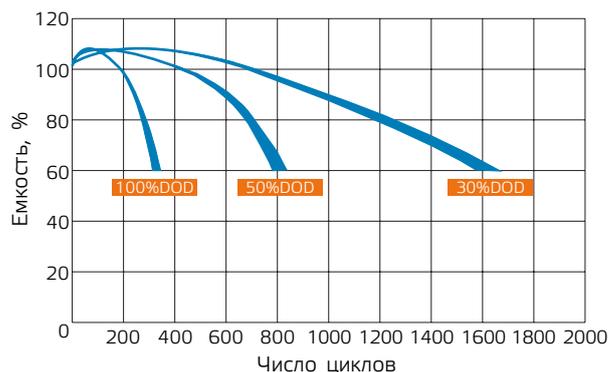
### Характеристики саморазряда



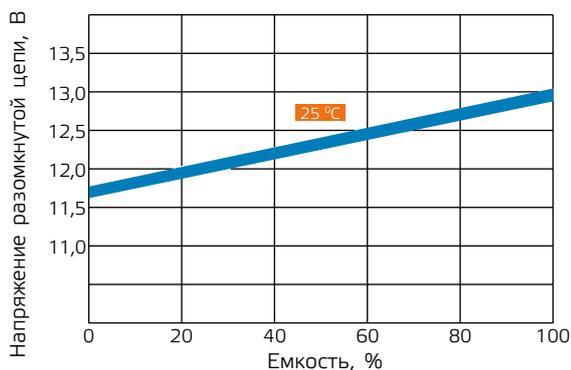
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



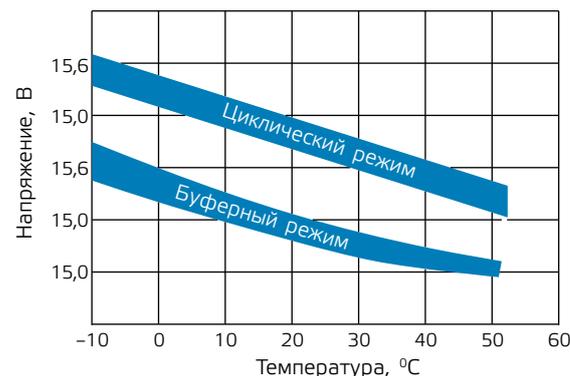
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



### Зависимость напряжения заряда от температуры



### Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств к заряду батареи после разряда и компенсации саморазряда. Раз в 3 месяца рекомендуется производить полный разряд батареи (при помощи ИБП по индикатору заряда батареи) и полный заряд батареи. Если аккумуляторная батарея не эксплуатируется, то минимум 2 раза в год необходимо производить цикл полного разряда и последующего полного заряда.

### Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20 °C до +50 °C и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 3 ряда по высоте.

### Утилизация

Аккумулятор является химическим источником тока, содержит тяжёлые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат разделному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приёма и утилизации химических источников тока.

### Сведения об уполномоченной организации в РФ и изготовителе

**Дата производства:** указана на корпусе изделия.

**Гарантия:** 12 месяцев.

При обнаружении неисправности аккумулятора в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

**Уполномоченная изготовителем организация в РФ:** ООО «Спецторг» 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III

**Изготовитель:** WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD., Room No.1001, Fortune Center, Station Road, Wenzhou, Zhejiang, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.