

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ GP 12-7 S



Аккумуляторные батареи АКБ GP 12-7 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.

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 °C)	20-часовой режим (10,8 В)	7 А·ч			
	10-часовой режим (10,8 В)	6,8 А·ч			
	1-часовой режим (9,6 В)	4,42 А·ч			
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~28 мΩ				
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %			
	25 °C	100 %			
	0 °C	85 %			
	-15 °C	65 %			
Саморазряд	3 % / мес при 25 °C				
Номинальная рабочая температура	25 °C ± 5 °C				
Диапазон рабочих температур	разряд	-20...+50 °C			
	заряд	-20...+50 °C			
	хранение	-20...+50 °C			
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)	13,5-13,8 В				
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)	14,7-15,0 В				
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	0,7 А (5 ч)				
Максимальный зарядный ток, не более	2,1 А (1,7 ч)				
Максимальный ток разряда	105 А (5 сек)				
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	6 лет				

### 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 °C)

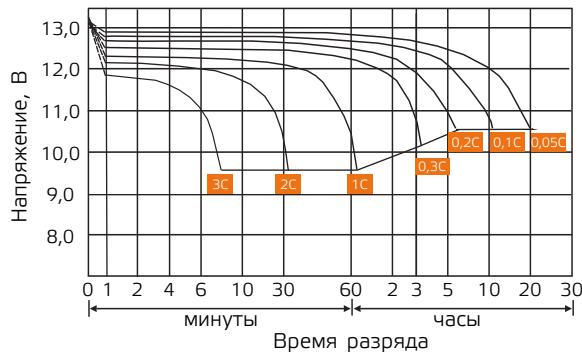
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	26,84	18,45	13,31	8,04	5,89	4,81	1,96	1,34	0,73	0,40
<b>9,9 В</b>	25,74	16,71	13,02	7,90	5,82	4,75	1,94	1,33	0,72	0,40
<b>10,2 В</b>	23,38	16,13	12,84	7,84	5,75	4,74	1,93	1,32	0,72	0,39
<b>10,5 В</b>	21,13	14,85	12,47	7,78	5,57	4,69	1,93	1,32	0,70	0,39
<b>10,8 В</b>	19,17	13,79	11,57	7,32	5,51	4,64	1,86	1,27	0,68	0,35

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

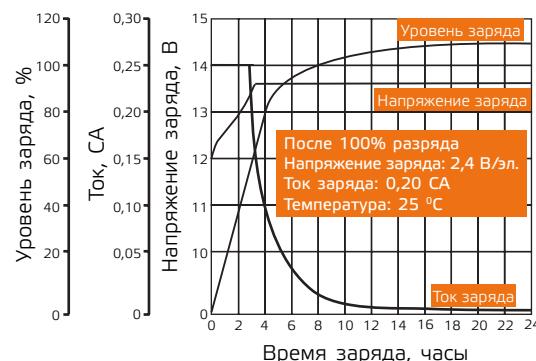
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	265,32	182,82	143,88	91,74	68,97	56,87	23,43	15,40	8,69	4,73
<b>9,9 В</b>	254,87	182,16	143,22	88,44	68,42	56,65	23,10	15,18	8,69	4,73
<b>10,2 В</b>	238,37	177,54	140,58	87,12	66,55	55,44	22,99	15,07	8,47	4,62
<b>10,5 В</b>	221,10	166,32	131,34	82,50	65,89	55,00	22,66	14,85	8,36	4,51
<b>10,8 В</b>	199,54	155,10	124,08	81,18	64,13	53,57	22,22	14,74	8,25	4,18

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

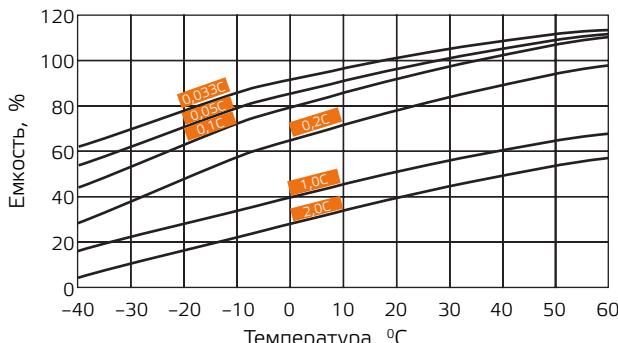
### Разрядные характеристики



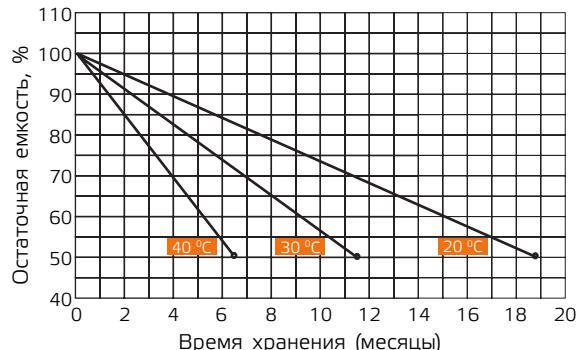
### Характеристики заряда (буферный режим)



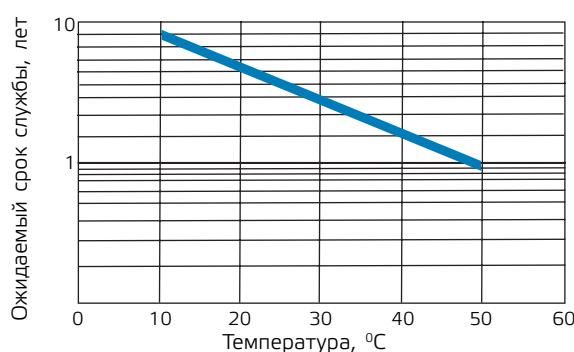
## Зависимость емкости от температуры



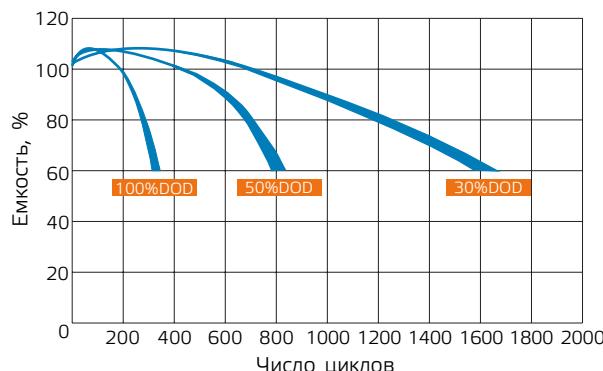
## Характеристики саморазряда



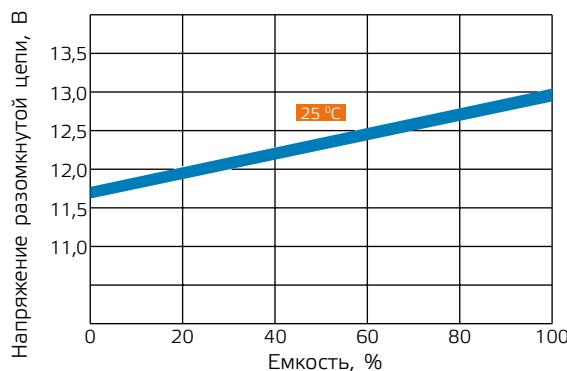
## Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



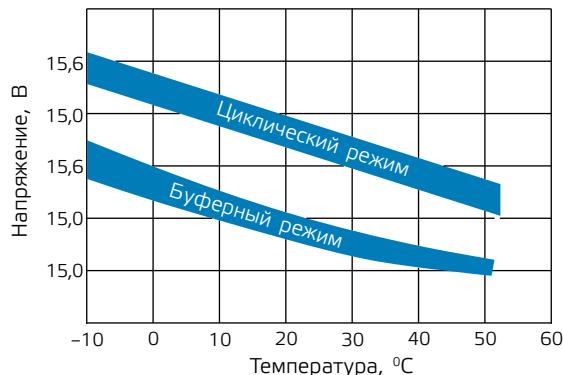
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



## 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 изготавителя 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 раздельному 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 «Спектрторг» 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.



группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á

Á ÆG

Á

Á ÆF