

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ GP 12-9 S



Аккумуляторные батареи АКБ GP 12-9 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.

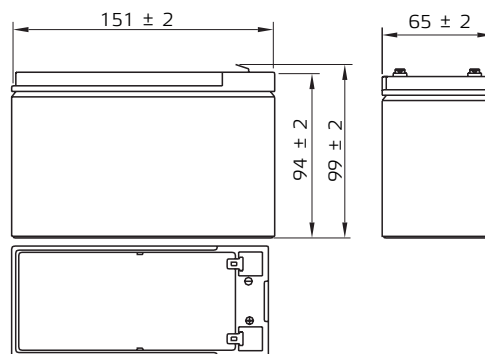
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

### Характеристики

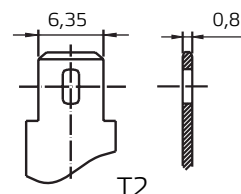
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	20-часовой режим (10,8 В)	9 А*ч
	10-часовой режим (10,8 В)	8,4 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	5,8 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~21 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
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)	0,9 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	2,7 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	135 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	6 лет	

### Габариты



Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	99
Вес, кг		2,5

### Габариты клемм



### 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)

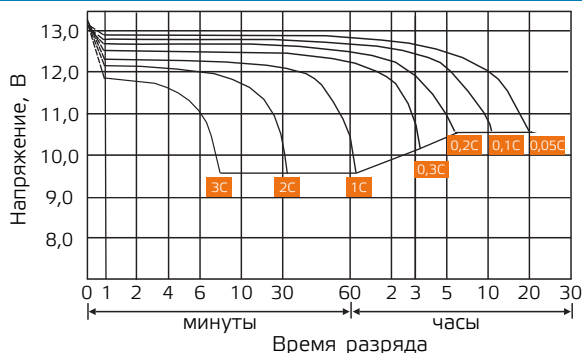
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	38,82	26,69	19,25	11,63	8,51	6,99	2,85	1,95	1,06	0,57
9,9 В	37,23	24,16	18,84	11,42	8,42	6,90	2,82	1,93	1,04	0,57
10,2 В	33,81	23,32	18,57	11,35	8,32	6,89	2,81	1,91	1,04	0,56
10,5 В	30,57	21,48	18,05	11,25	8,05	6,80	2,80	1,91	1,02	0,56
10,8 В	27,73	19,95	16,74	10,58	7,97	6,74	2,70	1,84	0,99	0,51

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

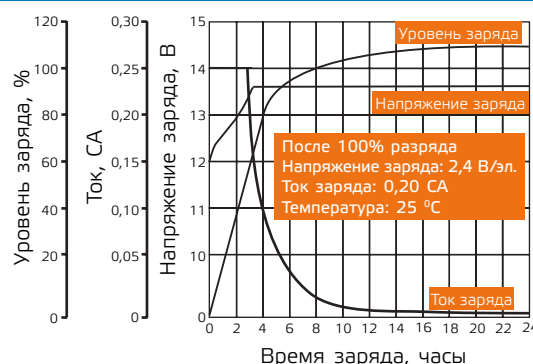
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	384	265	209	132	100	82,5	32,6	21,3	11,2	6,01
9,9 В	369	263	207	128	98,9	82,3	32,1	21,1	11,1	6,01
10,2 В	345	257	203	126	96,2	80,4	31,8	20,9	11,0	5,94
10,5 В	320	241	190	119	95,3	79,8	31,5	20,6	10,8	5,87
10,8 В	289	225	179	118	92,7	77,8	30,8	20,4	10,6	5,35

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

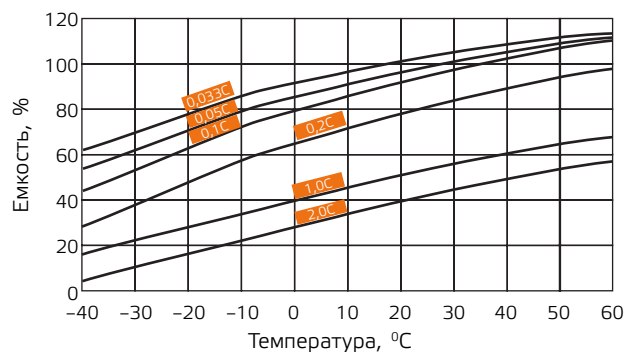
### Разрядные характеристики



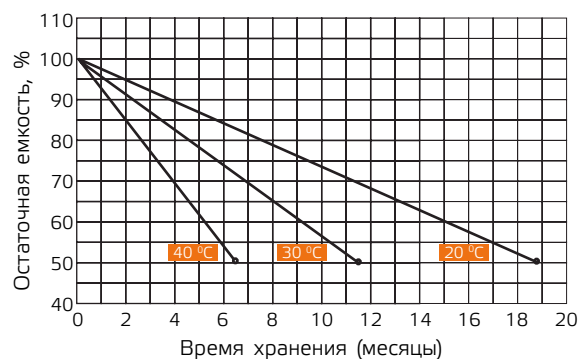
### Характеристики заряда (буферный режим)



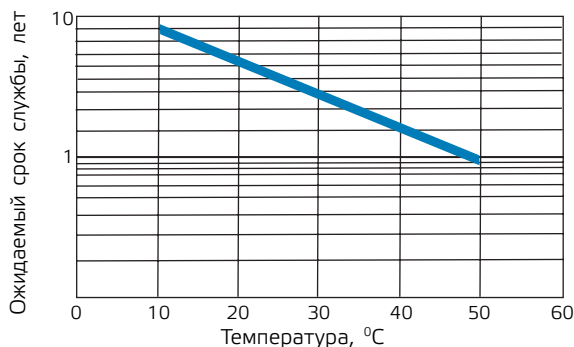
## Зависимость емкости от температуры



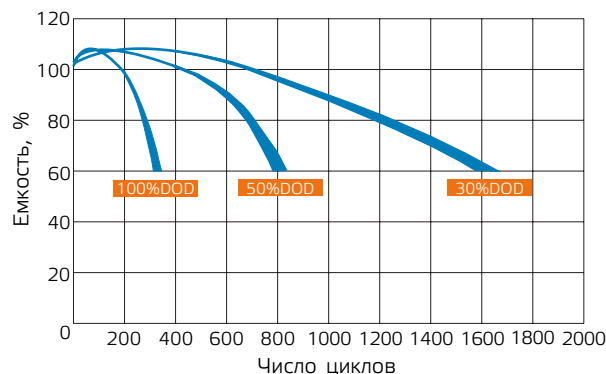
## Характеристики саморазряда



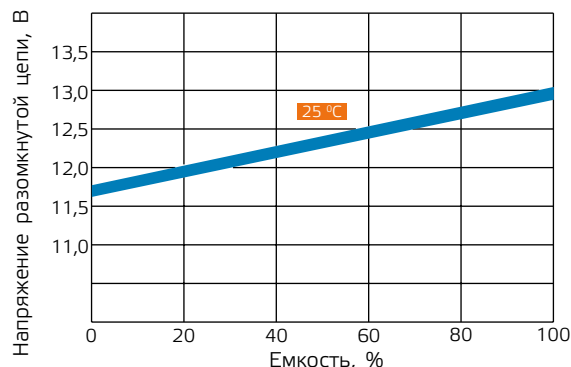
## Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



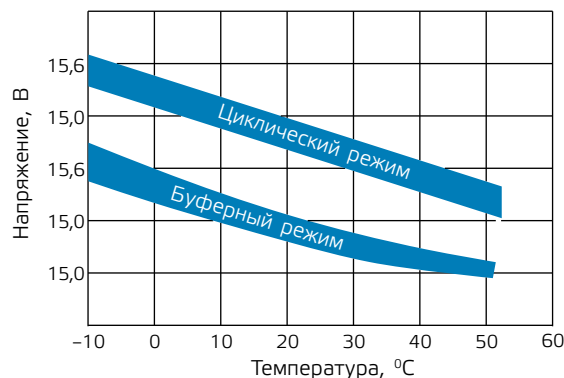
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



## 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 тяжелые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат отдельному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приема 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 «Спектр» 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

Информация 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

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74