

# Паспорт Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-100 GRID



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-100 GRID 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 прерывов в электропитании.

Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации.

- Сверхпрочная решетка;
- Механизированный монтаж;
- Непроливающаяся конструкция;
- Высокая надежность и стабильность;
- Герметичность;
- Длительный срок службы и низкий уровень саморазряда.

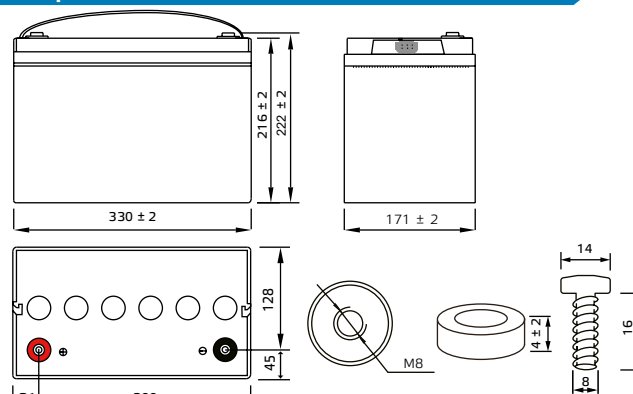
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

## Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,5 В)	100 А·ч
	5-часовой режим (10,5 В)	86 А·ч
	3-часовой режим (10,2 В)	79,5 А·ч
	1-часовой режим (9,6 В)	65,7 А·ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~3,4 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 ± 5 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-15...+40 °С
	хранение	-15...+40 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,4-15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	10 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	30 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	1000 А (5 сек)	
Ток короткого замыкания	1950 А	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	12 лет	

## Габариты



Габариты, мм	Длина	330
	Ширина	171
	Высота	216
	Высота с клеммами	222
	Вес, кг	28,0 ± 3 %

## Состав компонентов

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

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

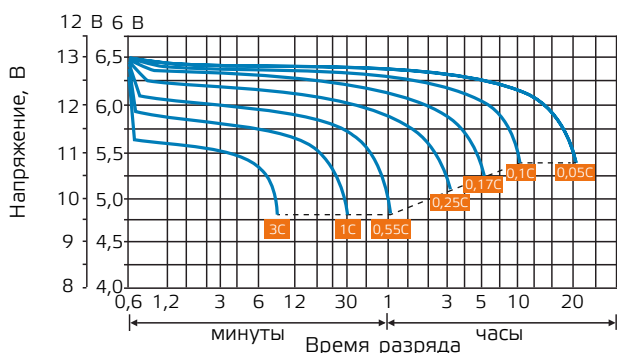
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,60 В</b>	2106,60	1593,60	1285,80	1066,80	766,20	449,40	265,20	186,00	121,80	85,80	71,40	37,80
<b>10,02 В</b>	1997,40	1518,60	1217,40	1019,40	745,80	438,60	258,60	183,60	120,00	84,00	70,20	37,80
<b>10,20 В</b>	1929,00	1470,60	1183,20	998,40	732,00	432,00	255,00	181,20	118,80	83,40	69,60	37,20
<b>10,50 В</b>	1819,20	1395,60	1122,00	957,60	704,40	424,20	250,80	179,40	117,60	82,80	69,00	36,60
<b>10,80 В</b>	1669,20	1293,00	1066,80	909,60	677,40	411,60	247,20	175,80	116,40	81,60	68,40	36,00
<b>11,10 В</b>	1518,60	1197,00	1012,20	861,60	656,40	400,80	243,60	171,00	113,40	79,80	67,80	35,40

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

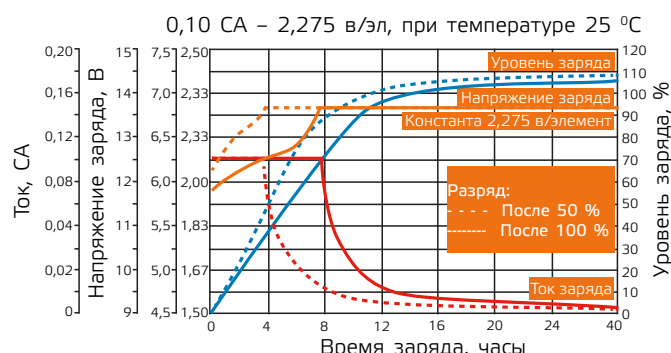
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,60 В</b>	3782,40	2907,00	2394,00	2017,80	1491,00	891,00	528,00	366,00	240,60	169,20	141,00	75,00
<b>10,02 В</b>	3618,60	2784,00	2305,20	1949,40	1450,20	872,40	516,60	361,80	238,20	166,80	140,40	74,40
<b>10,20 В</b>	3502,20	2708,40	2243,40	1915,20	1429,80	861,60	511,80	360,00	237,60	165,60	139,80	73,80
<b>10,50 В</b>	3331,20	2585,40	2148,00	1846,80	1395,60	848,40	507,00	356,40	235,20	164,40	138,00	73,20
<b>10,80 В</b>	3105,60	2442,00	2052,00	1778,40	1361,40	834,60	501,60	350,40	233,40	162,60	136,80	72,00
<b>11,10 В</b>	2872,80	2284,80	1942,80	1682,40	1333,80	814,20	496,20	345,60	229,80	161,40	136,20	71,40

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

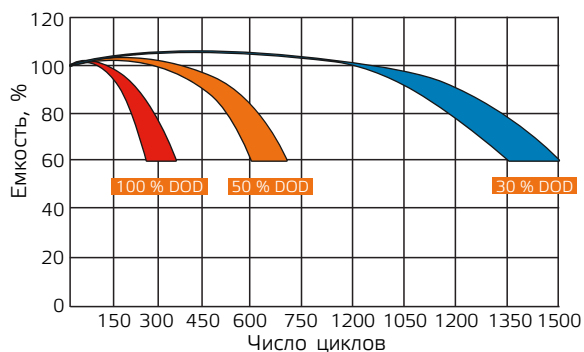
## Разрядные характеристики



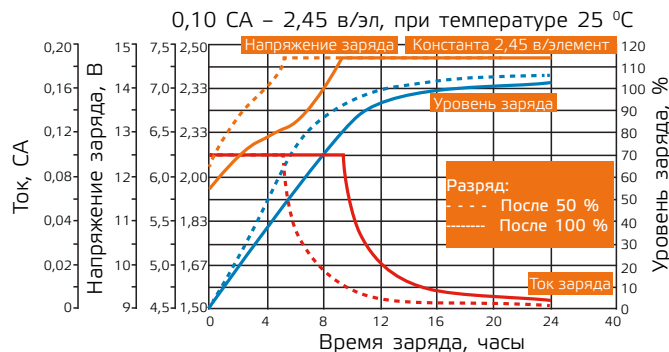
## Характеристики заряда (буферный режим)



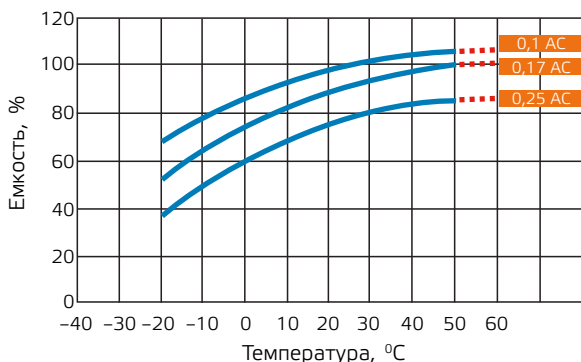
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



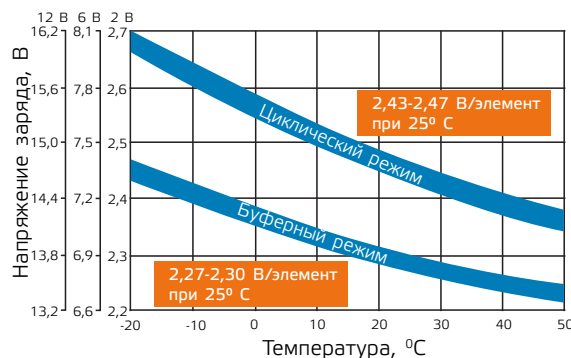
### Характеристики заряда (циклический режим)



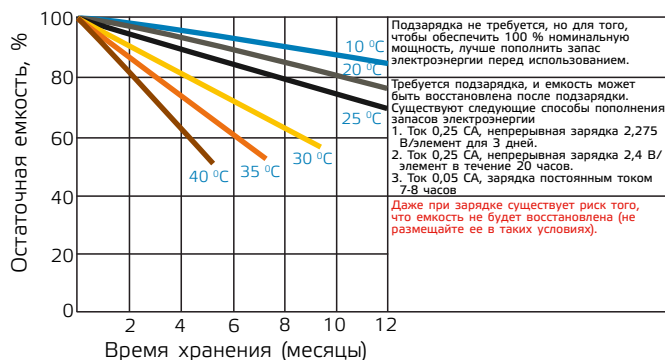
### Зависимость емкости от температуры



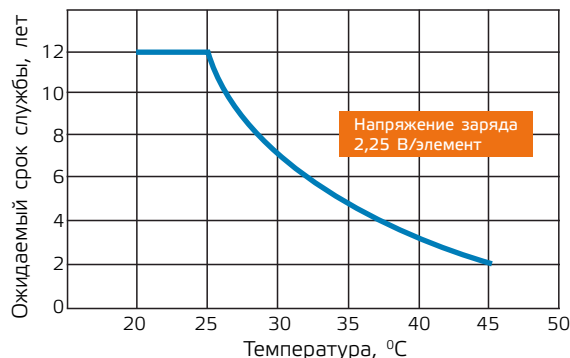
### Зависимость напряжения заряда от температуры



### Характеристики саморазряда



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



### Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств, а также заряд батареи после разряда и компенсацию 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 -15 °С до +40 °С 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 отдельному 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 № 1001, Wenzhou Fortune Center, Station Road, Wenzhou, 325000, 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.