

# 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 перерывов в электропитании.

- Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 15 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

Артикул	E0201-0121	
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,5 В)	100,7 А·ч
	5-часовой режим (10,5 В)	85,95 А·ч
	3-часовой режим (10,2 В)	75,81 А·ч
	1-часовой режим (9,6 В)	62 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)	15 лет	

## Габариты

Габариты, мм	Длина	330
	Ширина	171
	Высота	216
	Высота с клеммами	222
	Вес, кг	28,2 ± 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)

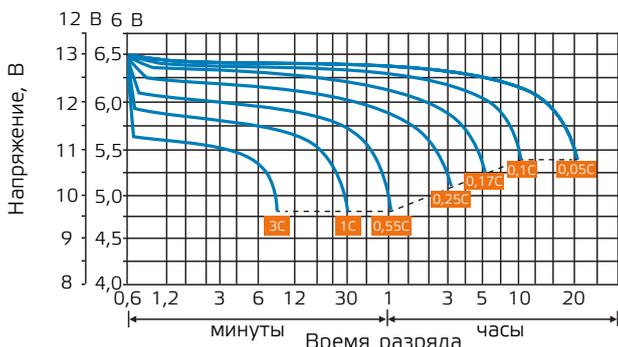
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин	2 часа	3 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,60 В</b>	330	230	182	148	107,5	62	44,8	35,5	25,7	17,55	12,3	10,2	5,43
<b>10,02 В</b>	309	220	175	143	104,4	60,8	44,1	35,1	25,42	17,43	12,25	10,16	5,41
<b>10,20 В</b>	297	214	171	140	102,7	60,1	43,7	34,8	25,27	17,36	12,22	10,13	5,39
<b>10,50 В</b>	274	203	163	135	99,4	58,7	42,9	34,3	24,91	17,19	12,12	10,07	5,35
<b>10,80 В</b>	250	192	155	129	96	57,3	42	33,7	24,5	17	12	10	5,3
<b>11,10 В</b>	225	180	146	123	92,5	55,8	41	33	24,04	16,7	11,81	9,89	5,25

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

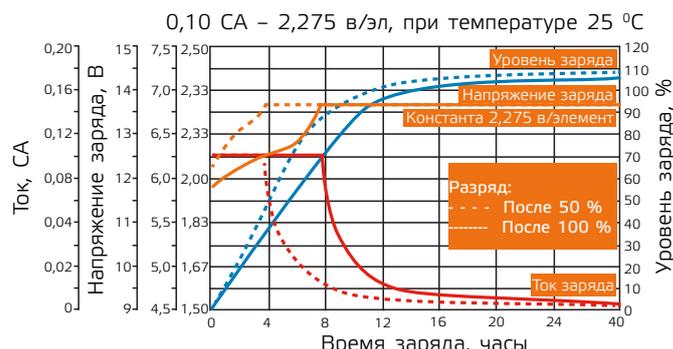
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин	2 часа	3 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,60 В</b>	3462	2496	2016	1668	1230	722,4	526,8	420	305,76	209,94	147,66	122,58	65,46
<b>10,02 В</b>	3282	2412	1956	1620	1194	710,4	519,6	415,8	302,88	208,74	147,18	122,16	65,28
<b>10,20 В</b>	3180	2358	1920	1590	1182	703,2	515,4	412,8	301,38	208,02	146,88	121,86	65,04
<b>10,50 В</b>	2976	2262	1848	1548	1152	690	507,6	408	297,72	206,34	145,86	121,32	64,62
<b>10,80 В</b>	2760	2166	1770	1488	1116	676,2	498,6	402	293,46	204,48	144,66	120,66	64,08
<b>11,10 В</b>	2526	2058	1686	1434	1086	661,8	489	394,8	288,78	201,36	142,62	119,52	63,54

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

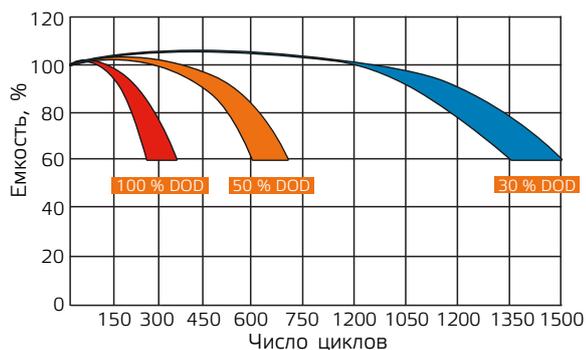
## Разрядные характеристики



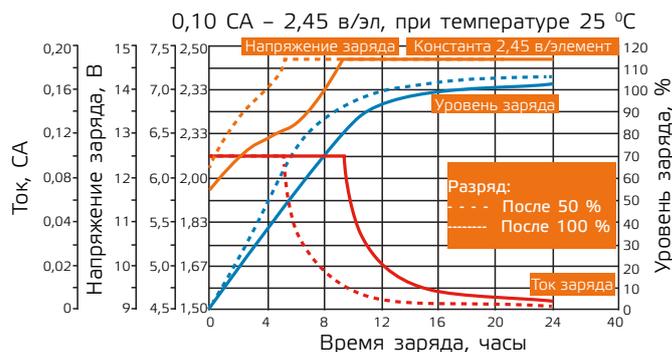
## Характеристики заряда (буферный режим)



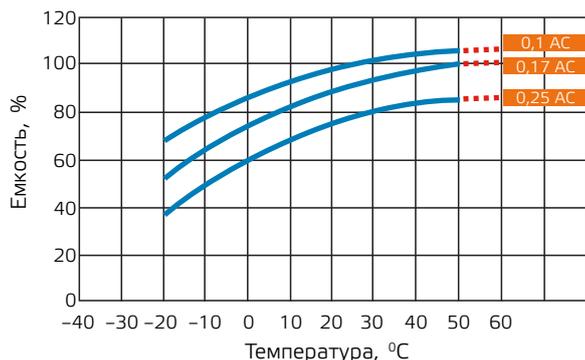
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



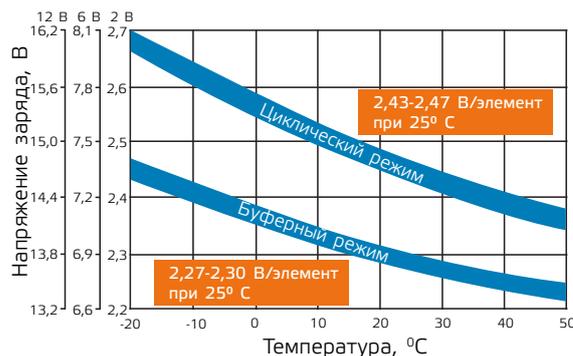
### Характеристики заряда (циклический режим)



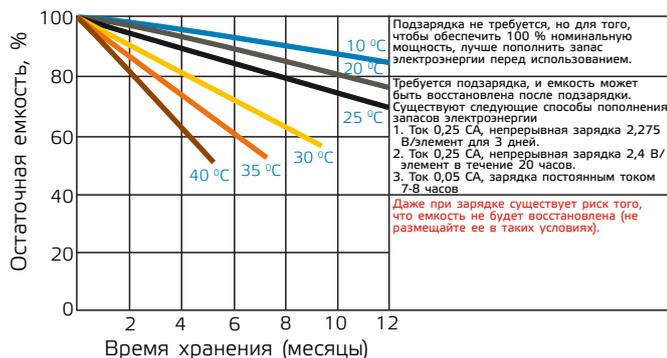
### Зависимость емкости от температуры



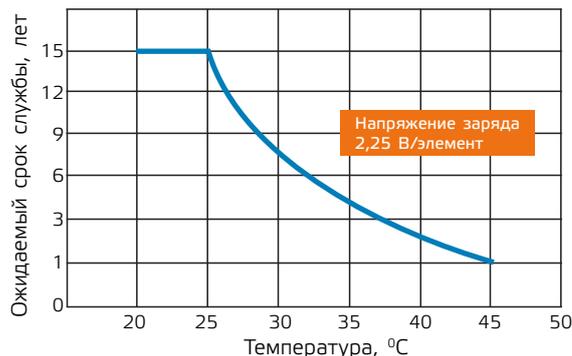
### Зависимость напряжения заряда от температуры



### 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.