

# Паспорт Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-200 GRID



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-200 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 – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации.

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

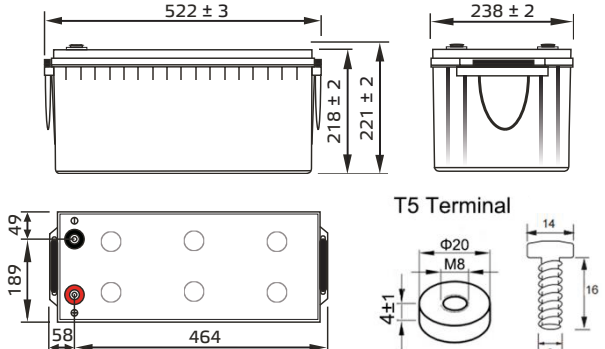
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

## Характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Емкость (25 °C)	200 А·ч
	10-часовой режим (10,5 В)
	5-часовой режим (10,5 В)
	3-часовой режим (10,2 В)
	1-часовой режим (9,6 В)
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~2,45 мОм
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: -15...+50 °C заряд: -15...+40 °C хранение: -15...+40 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)	13,5-13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)	14,4-15,0 В
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	20 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более	60 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда	1600 А (5 сек)
Ток короткого замыкания	2700 А
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	12 лет

## Габариты



Габариты, мм	Длина	522
	Ширина	238
	Высота	218
	Высота с клеммами	221
Вес, кг		56,0 ± 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 °C)

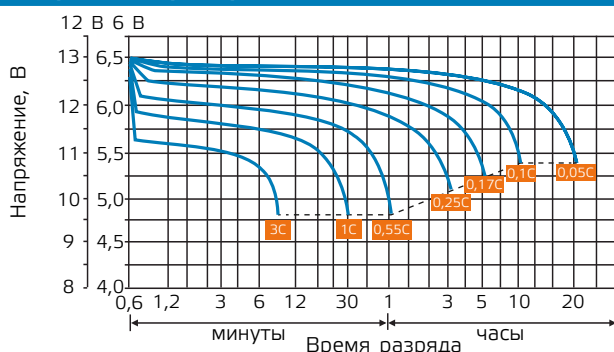
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	4582,80	3214,80	2476,20	2038,20	1532,40	892,80	537,00	390,60	259,80	174,00	141,60	75,60
10,02 В	4172,40	2961,60	2319,00	1949,40	1484,40	868,80	524,40	385,20	257,40	172,20	141,00	75,00
10,20 В	3885,00	2838,60	2243,40	1901,40	1456,80	856,20	517,80	381,60	255,00	171,60	140,40	74,40
10,50 В	3529,20	2613,00	2106,60	1806,00	1408,80	829,20	502,80	373,20	250,80	169,20	138,60	73,80
10,80 В	3166,80	2380,20	1963,20	1703,40	1347,60	800,40	486,60	364,80	245,40	166,20	136,80	72,60
11,10 В	2790,60	2140,80	1812,60	1593,60	1279,20	769,80	468,60	355,20	239,40	162,60	134,40	71,40

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

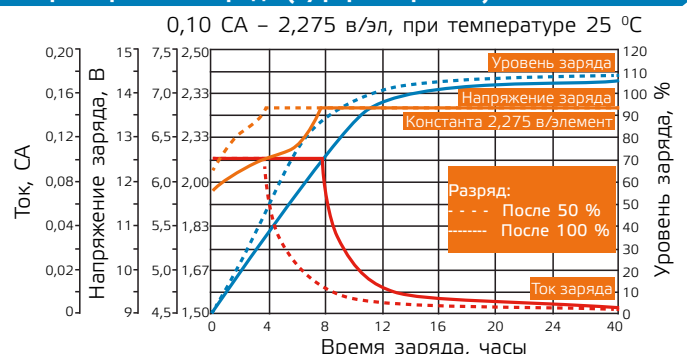
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	8119,20	5752,20	4480,20	3755,40	2852,40	1675,80	1012,20	744,00	499,80	336,00	276,00	148,20
10,02 В	7530,60	5403,60	4268,40	3611,40	2776,80	1641,60	998,40	736,20	496,20	334,20	274,80	147,60
10,20 В	7188,60	5212,20	4158,60	3536,40	2736,00	1621,20	988,80	731,40	493,20	333,00	274,20	147,00
10,50 В	6559,80	4836,00	3939,60	3385,80	2653,80	1587,00	967,80	720,00	487,20	330,00	272,40	146,40
10,80 В	5902,80	4439,40	3707,40	3228,60	2565,00	1545,60	943,80	708,60	480,00	327,00	270,00	145,20
11,10 В	5205,00	4021,80	3454,20	3064,20	2469,00	1498,20	916,80	695,40	472,80	324,00	267,60	144,00

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

## Разрядные характеристики



## Характеристики заряда (буферный режим)



группа компаний  
**СПЕКТР**

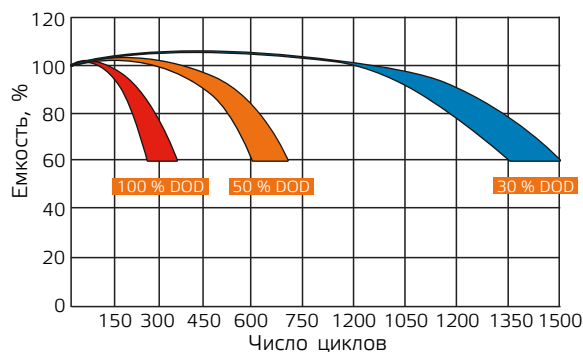
info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

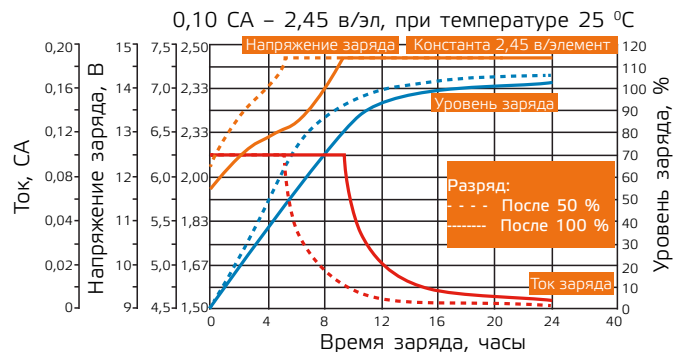
Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

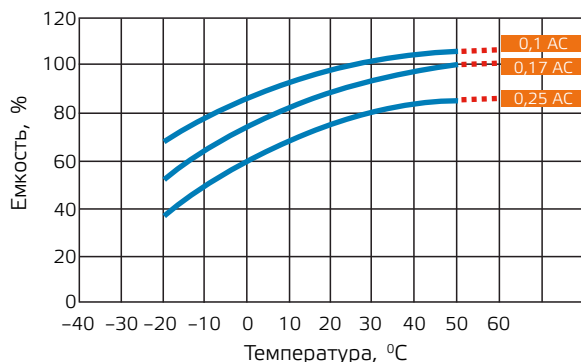
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



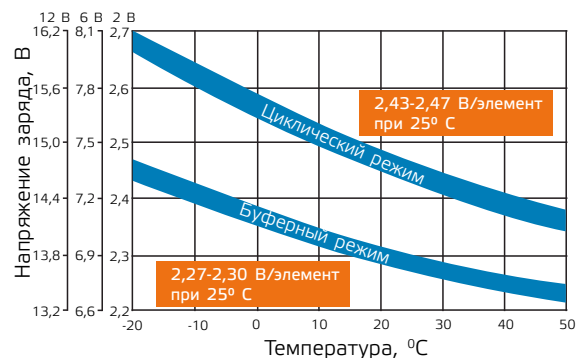
## Характеристики заряда (циклический режим)



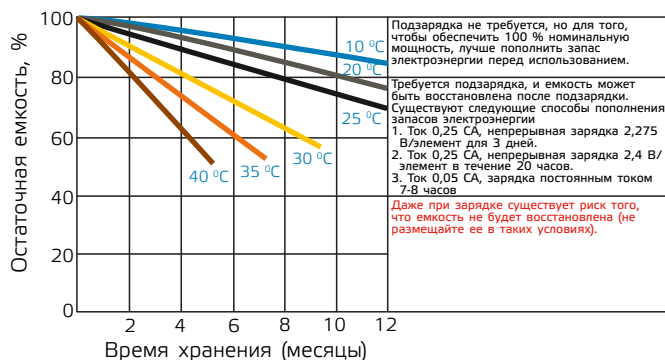
## Зависимость емкости от температуры



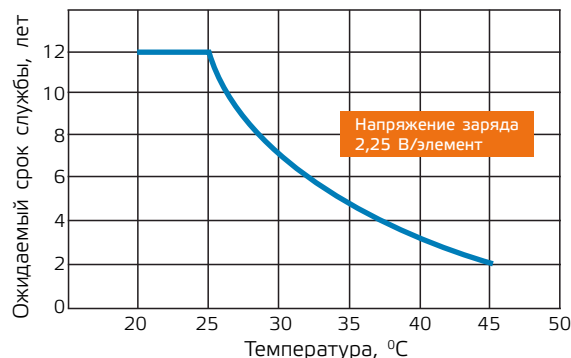
## Зависимость напряжения заряда от температуры



## 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 °C до +40 °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 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.