

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-40



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-40 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.

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

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,8 В)	40 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	30 А*ч
	1-часовой режим (10,5 В)	24,8 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~8,5 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 ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-10...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,5-15,0 В	
Зарядный ток, не более	12 А	
Максимальный ток разряда	400 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	12 лет	

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

### 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 °С)

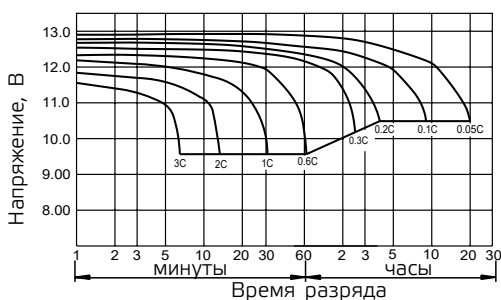
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	87,2	67,2	40,2	24,7	14,6	10,5	8,40	7,18	4,94	4,07	2,16
<b>9,9 В</b>	84,6	65,6	39,4	24,3	14,5	10,5	8,36	7,14	4,91	4,06	2,15
<b>10,2 В</b>	81,1	63,2	38,2	23,7	14,4	10,4	8,30	7,09	4,87	4,05	2,15
<b>10,5 В</b>	77,6	61,0	37,3	23,0	14,2	10,3	8,24	7,04	4,84	4,03	2,13
<b>10,8 В</b>	73,2	57,8	35,9	22,2	13,8	10,0	7,99	6,83	4,69	4,00	2,12

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

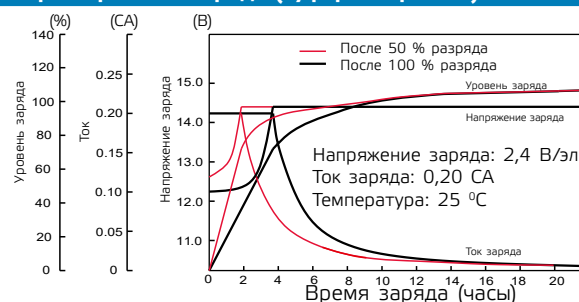
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	942	738	451	282	169	124	98,8	84,9	58,6	48,6	25,9
<b>9,9 В</b>	914	720	442	278	168	123	98,3	84,4	58,3	48,5	25,8
<b>10,2 В</b>	876	694	428	271	167	122	97,6	83,8	57,9	48,4	25,8
<b>10,5 В</b>	838	670	418	262	164	121	96,9	83,2	57,5	48,1	25,6
<b>10,8 В</b>	791	635	403	254	160	118	94,0	80,7	55,8	47,8	25,4

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

### Разрядные характеристики

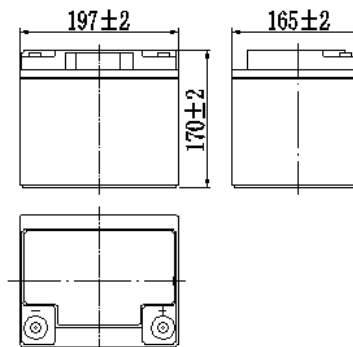


### Характеристики заряда (буферный режим)

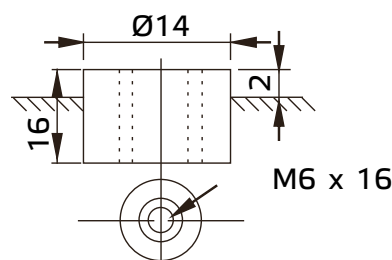


### Габариты

мм: 197±2 (Д) x 165±2 (Ш) x 170±2 (В)



### Габариты клемм

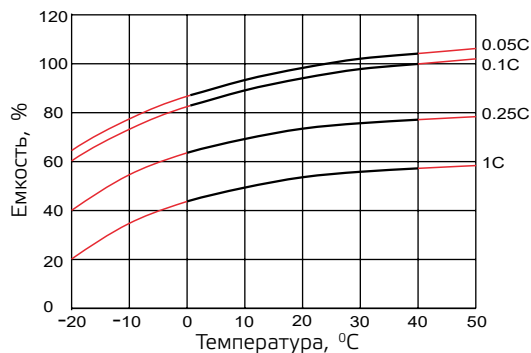


T14

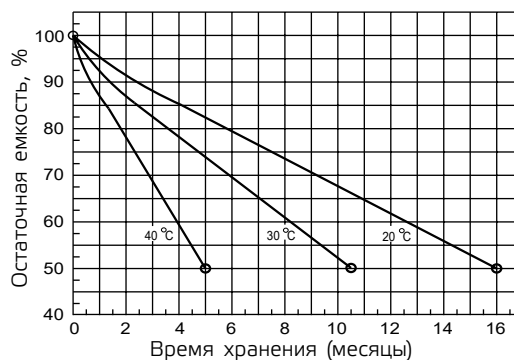
### Спецификация

Габариты, мм	Длина	197
	Ширина	165
	Высота	170
Вес, кг		12,5 ± 3 %

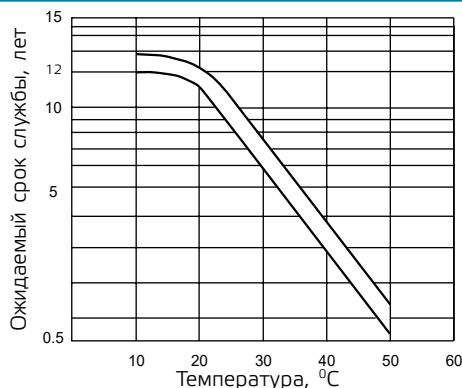
### Зависимость емкости от температуры



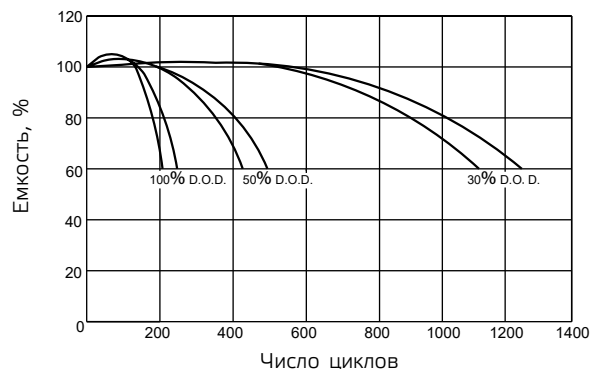
### Характеристики саморазряда



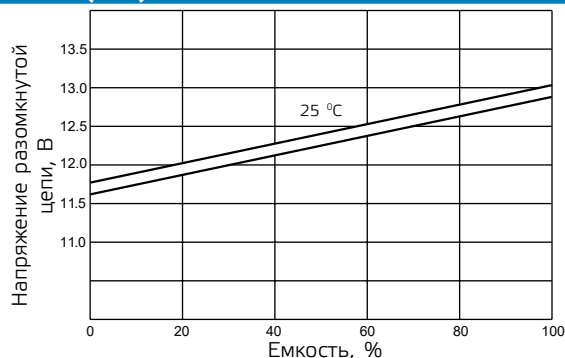
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



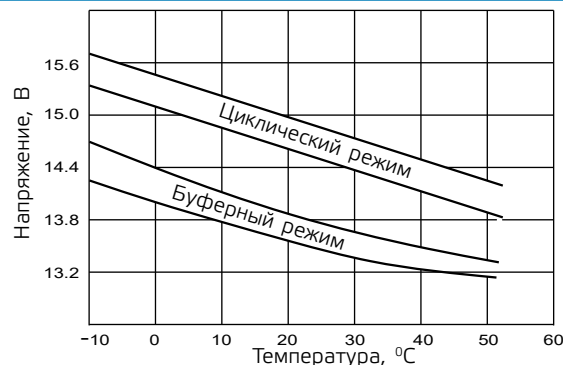
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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 -10 °C до +30 °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:** NPP POWER (VIETNAM) CO.,LTD LOT A22.3, ROAD C4, THANH THANH CONG INDUSTRIAL ZONE, AN HOA WARD, TRANG BANG TOWN, TAY NINH PROVINCE, VIETNAM

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.