

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-75



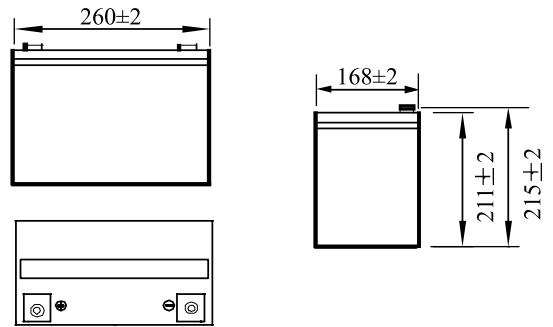
Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-75 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

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

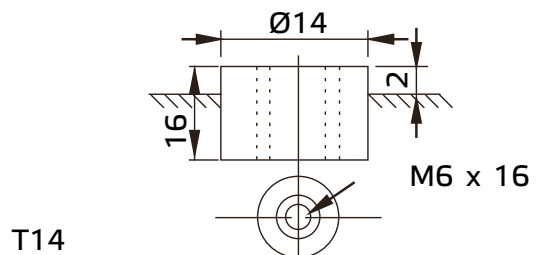
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Габариты

мм: 260 ± 2 (Д) x 168 ± 2 (Ш) x 215 ± 2 (В)



### Габариты клемм



### Спецификация

Габариты, мм	Длина	260
	Ширина	168
	Высота	211
	Высота с клеммами	215
Вес, кг		23,5 ± 3 %

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	75 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	55,5 А*ч
	1-часовой режим (10,5 В)	50,2 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~6,0 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 ± 3 °C	
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °C
	заряд	-10...+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)	14,5–15,0 В	
Зарядный ток, не более	22,5 А	
Максимальный ток разряда	700 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	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 °C)

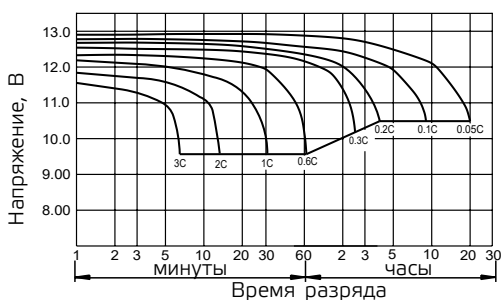
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	164	126	75,4	46,4	27,4	19,7	15,8	13,5	9,26	7,64	4,05
<b>9,9 В</b>	159	123	73,9	45,7	27,2	19,6	15,7	13,4	9,20	7,62	4,04
<b>10,2 В</b>	152	118	71,6	44,5	27,0	19,5	15,6	13,3	9,14	7,60	4,03
<b>10,5 В</b>	146	114	69,9	43,1	26,6	19,4	15,5	13,2	9,08	7,55	4,00
<b>10,8 В</b>	137	108	67,3	41,7	25,9	18,8	15,0	12,8	8,80	7,50	3,98

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

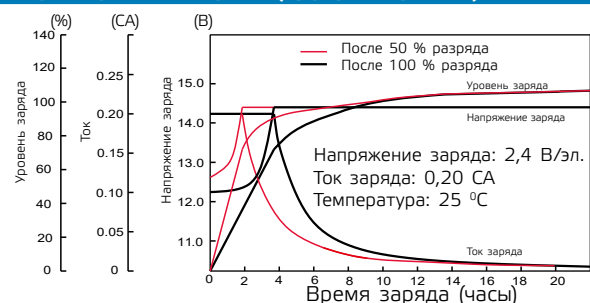
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	1766	1383	846	528	317	232	185	159	110	91,2	48,6
<b>9,9 В</b>	1713	1350	829	520	315	231	184	158	109	91,0	48,5
<b>10,2 В</b>	1642	1300	803	507	313	229	183	157	109	90,7	48,3
<b>10,5 В</b>	1572	1256	784	491	308	228	182	156	108	90,2	48,0
<b>10,8 В</b>	1483	1190	755	476	300	221	176	151	105	89,6	47,7

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

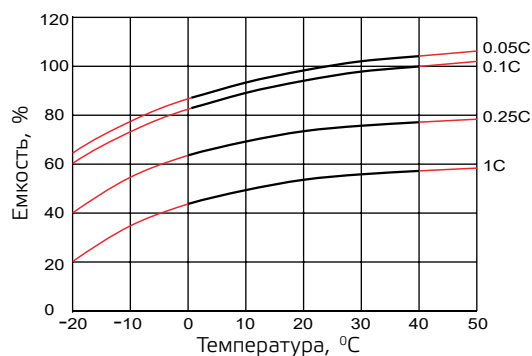
### Разрядные характеристики



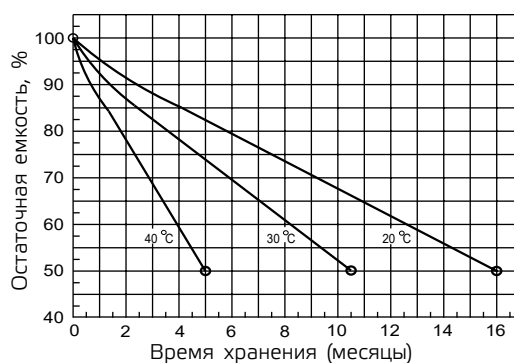
### Характеристики заряда (буферный режим)



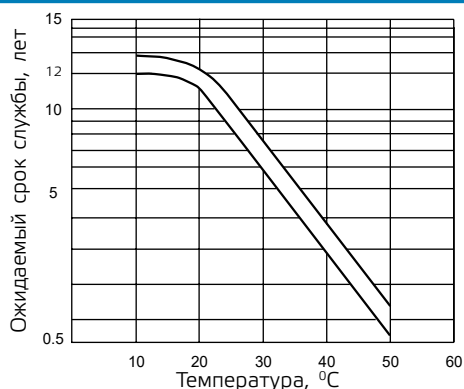
### Зависимость емкости от температуры



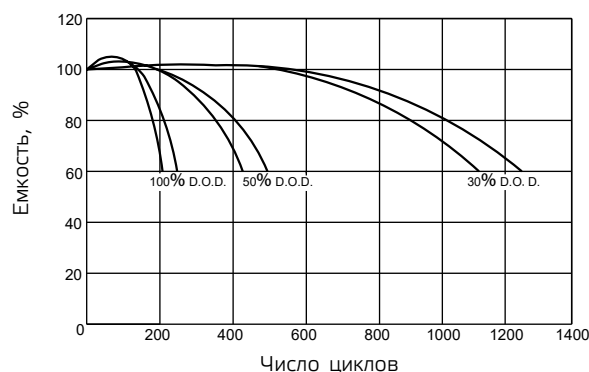
### Характеристики саморазряда



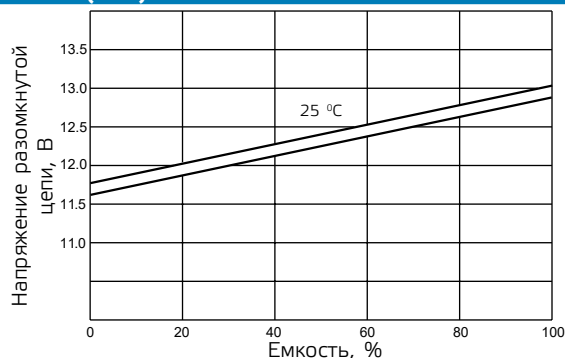
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



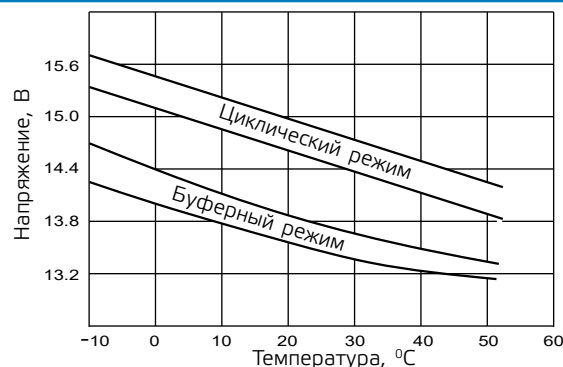
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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 -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.