

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-200



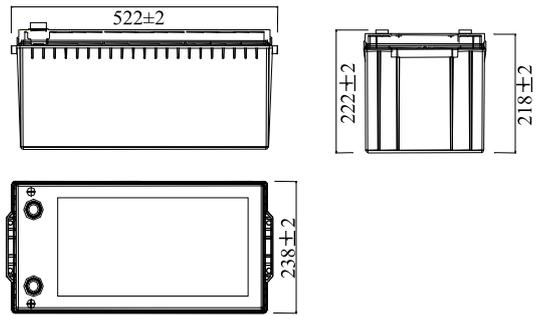
Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-200 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

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

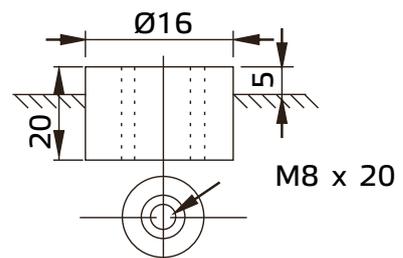
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Габариты

мм: 522 ± 2 (Д) x 238 ± 2 (Ш) x 222 ± 2 (В)



### Габариты клемм



T16

### Спецификация

Габариты, мм	Длина	522
	Ширина	238
	Высота	218
	Высота с клеммами	222
	Вес, кг	59,5 ± 3 %

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,8 В)	200 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	150 А*ч
	1-часовой режим (10,5 В)	128 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~3,5 мОм	
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	60 А	
Максимальный ток разряда	1400 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)

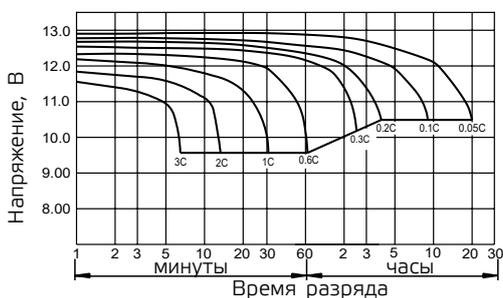
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	346	207	128	75,2	54,1	43,2	37,0	32,1	25,4	21,0	11,1
9,9 В	338	203	126	74,7	53,8	43,0	36,8	31,9	25,2	20,9	11,1
10,2 В	325	197	123	74,1	53,5	42,7	36,5	31,7	25,1	20,9	11,0
10,5 В	314	192	119	73,0	53,1	42,4	36,3	31,5	24,9	20,7	11,0
10,8 В	298	184	115	71,1	51,6	41,2	35,1	30,6	24,2	20,6	10,9

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

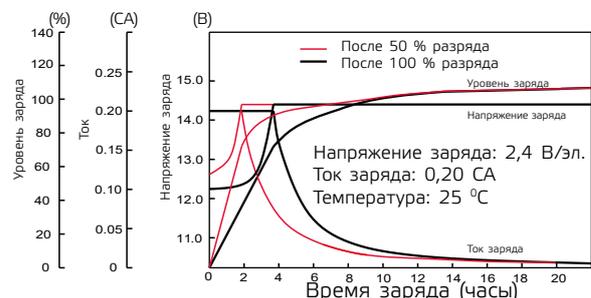
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	3799	2322	1451	871	638	509	437	380	302	250	133
9,9 В	3709	2276	1429	866	633	506	435	378	301	250	133
10,2 В	3572	2206	1393	859	629	503	432	375	299	249	133
10,5 В	3450	2153	1349	845	625	499	429	373	296	247	132
10,8 В	3268	2074	1306	824	606	484	416	361	287	246	131

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

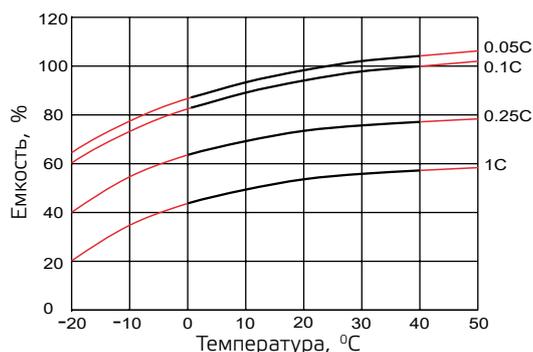
### Разрядные характеристики



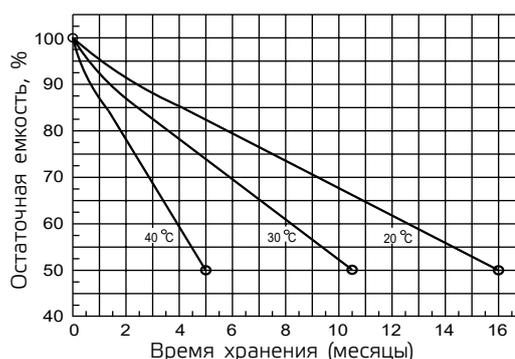
### Характеристики заряда (буферный режим)



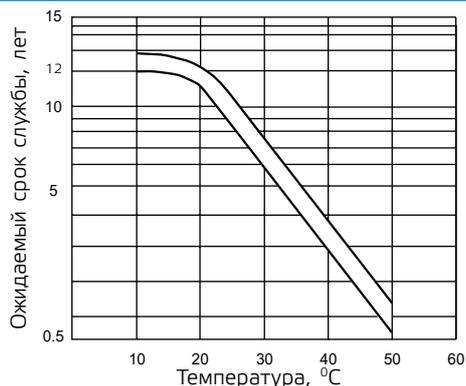
### Зависимость емкости от температуры



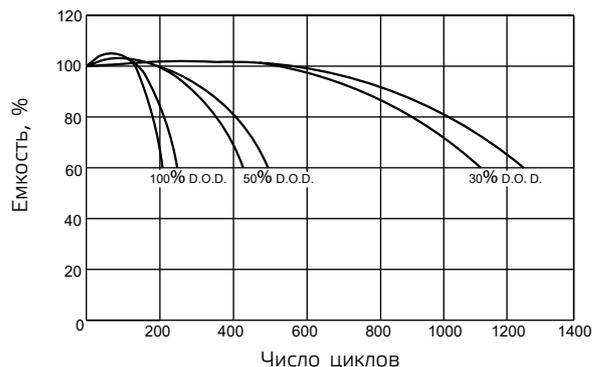
### Характеристики саморазряда



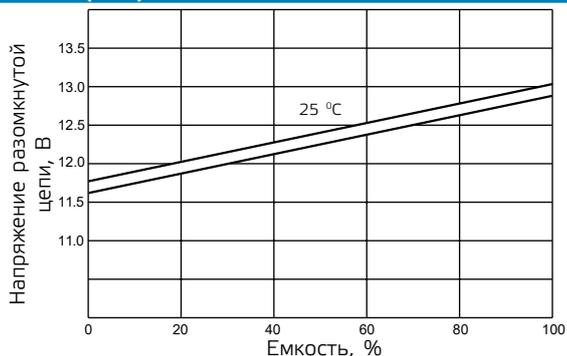
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



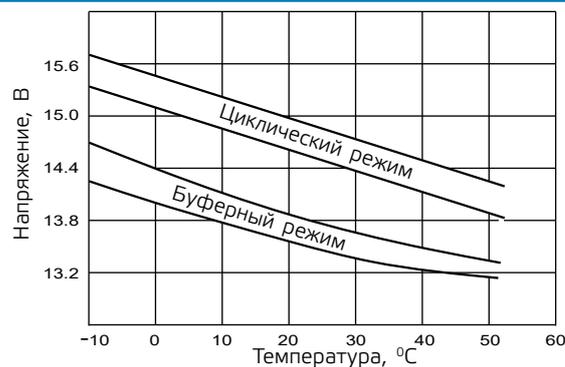
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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.