

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.

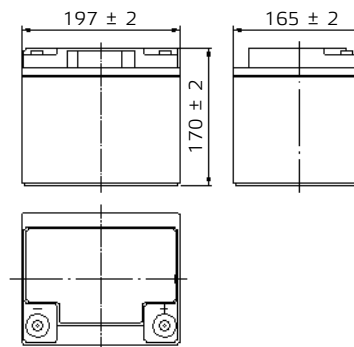
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	40 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	30 А*ч
	1-часовой режим (10,5 В)	22 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~9 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
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)		4,0 А (5 ч)
Зарядный ток, не более		12 А
Максимальный ток разряда		400 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		12 лет

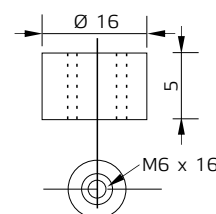
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Габариты



Габариты, мм	Длина	197
	Ширина	165
	Высота	170
Вес, кг		11,8 ± 3 %

Габариты клемм



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)

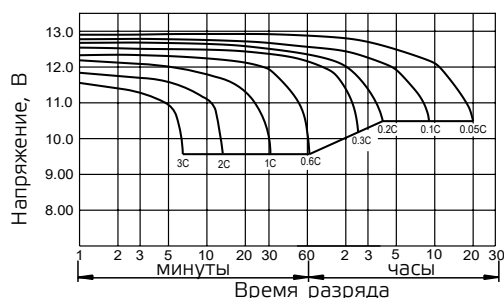
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	966,71	663,36	478,95	289,51	211,47	141,61	70,49	43,43	25,99	13,54
9,9 В	927,06	601,05	468,25	283,85	209,58	140,35	69,86	43,43	25,80	13,22
10,2 В	841,47	580,28	461,96	281,96	207,06	139,09	69,23	42,80	25,49	13,09
10,5 В	760,28	533,71	448,74	279,44	200,14	138,46	69,23	42,80	25,17	12,91
10,8 В	691,05	495,94	416,01	263,08	198,25	131,54	64,20	40,91	22,03	11,96

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

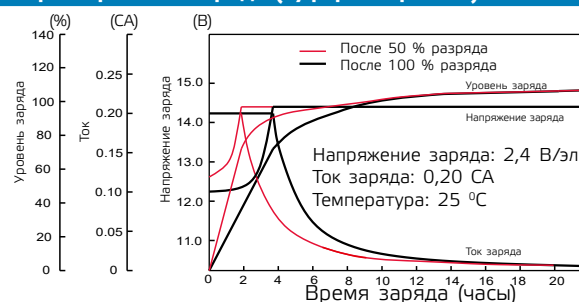
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1598,02	1098,56	865,85	549,28	414,32	277,48	137,48	85,14	50,45	26,49
9,9 В	1531,80	1092,25	860,18	532,88	410,54	274,32	135,59	84,50	49,82	25,10
10,2 В	1431,53	1065,76	843,78	521,53	399,82	273,06	134,95	83,87	49,38	24,97
10,5 В	1331,89	998,92	788,29	493,78	396,04	270,54	134,32	83,87	49,06	24,91
10,8 В	1198,83	932,07	743,51	488,11	384,68	257,30	124,86	79,46	43,26	23,46

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

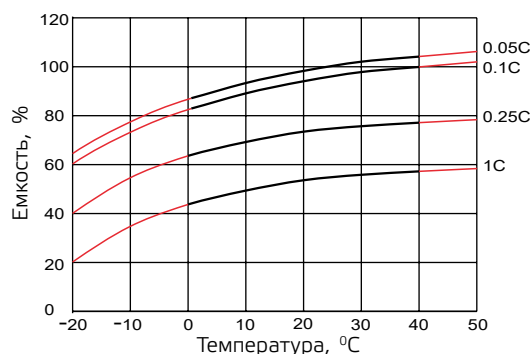
Разрядные характеристики



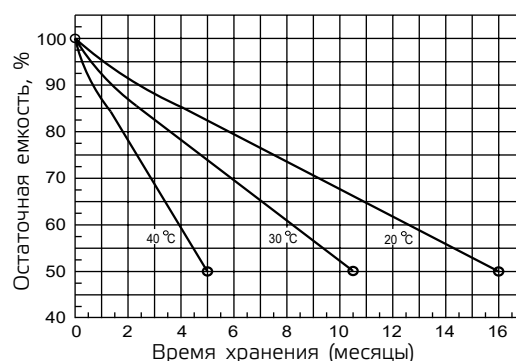
Характеристики заряда (буферный режим)



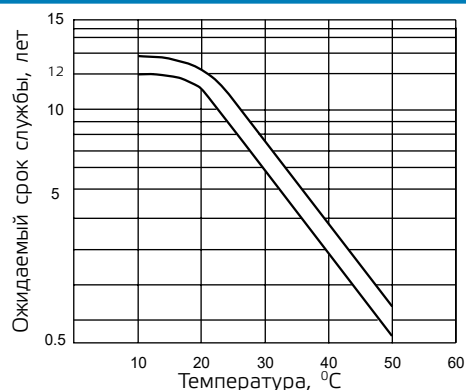
Зависимость емкости от температуры



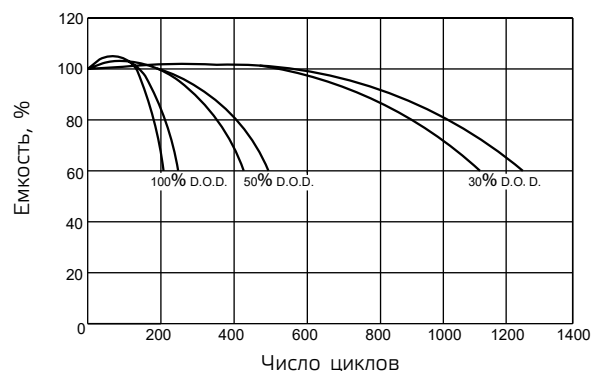
Характеристики саморазряда



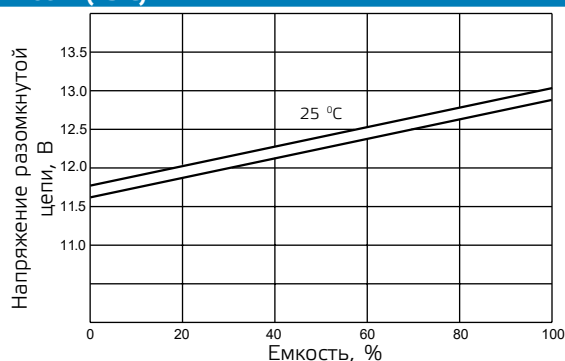
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



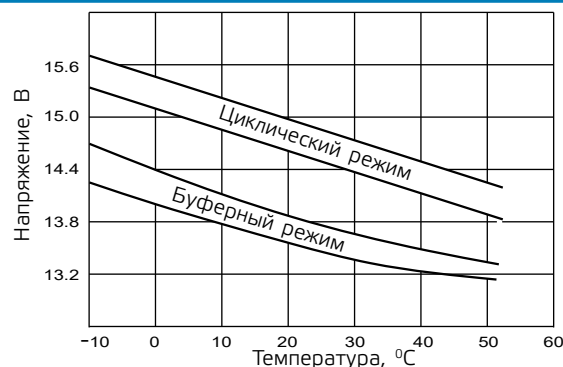
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.