

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-33



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-33 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.

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

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	33 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	24 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	19 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~11,0 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	-40...+50 °C
	заряд	-20...+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)		3,3 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более		9,9 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда		330 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		12 лет

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)

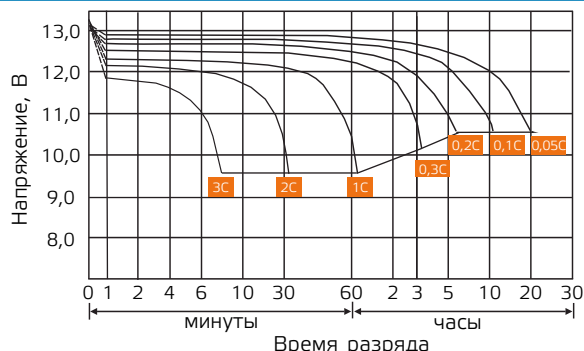
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	799,01	548,65	395,41	239,01	174,68	117,30	58,02	36,01	21,50	11,04
9,9 В	766,22	496,94	387,21	234,59	172,79	116,04	57,77	35,89	21,31	10,91
10,2 В	695,58	479,28	381,53	233,33	170,90	114,77	57,45	35,64	21,06	10,85
10,5 В	628,11	441,44	370,81	231,44	165,23	114,14	57,26	35,38	20,81	10,66
10,8 В	571,35	409,91	344,32	217,57	163,96	108,47	53,10	33,80	18,23	9,90

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

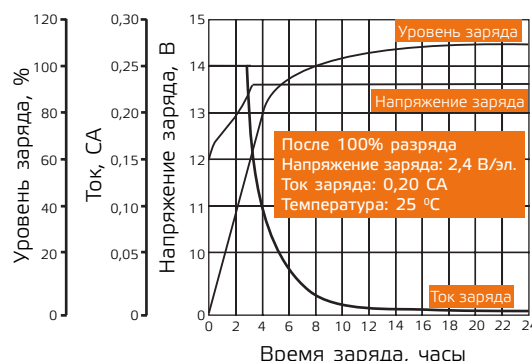
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1316,01	904,40	713,08	452,52	341,12	228,46	112,66	69,86	41,54	20,77
9,9 В	1261,26	899,37	708,04	438,67	337,97	225,94	112,03	69,86	41,04	20,64
10,2 В	1178,81	877,34	694,82	429,23	329,16	224,69	111,40	69,23	40,66	20,58
10,5 В	1096,36	822,59	648,88	406,57	326,01	222,80	110,77	68,60	40,41	20,52
10,8 В	986,85	767,83	612,38	402,17	316,57	211,47	102,59	65,45	35,62	19,32

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

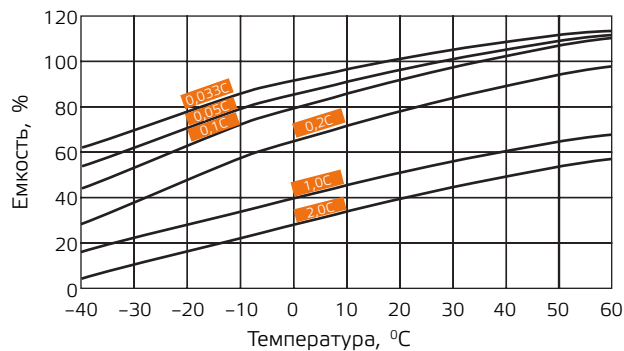
Разрядные характеристики



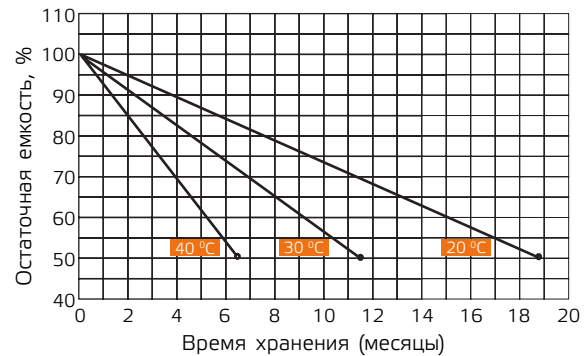
Характеристики заряда (буферный режим)



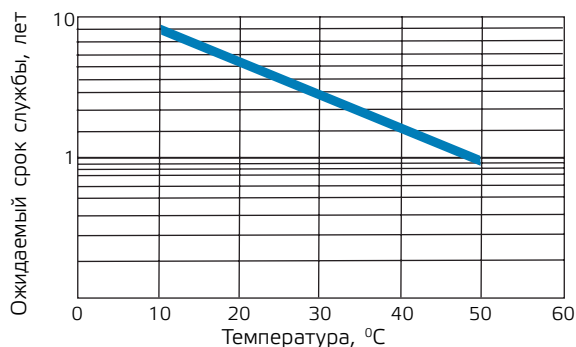
Зависимость емкости от температуры



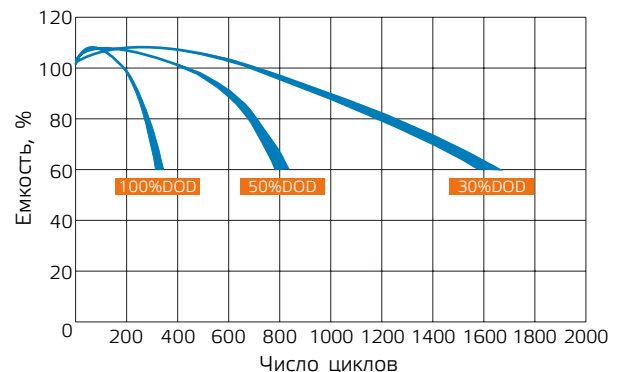
Характеристики саморазряда



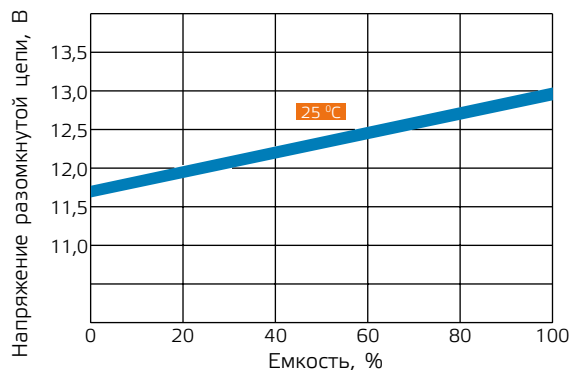
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



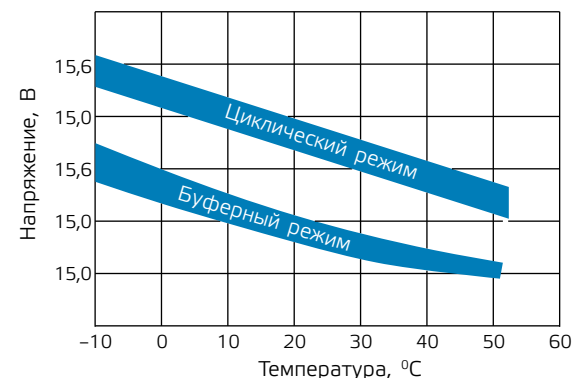
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 -20 °C до +50 °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 разделному 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.