

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-18



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-18 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 – 6 лет при соблюдении правил эксплуатации.

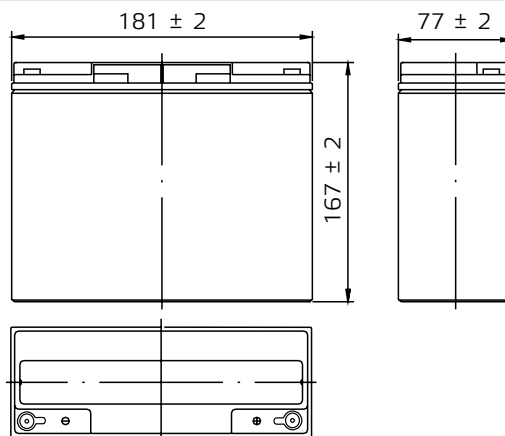
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

Характеристики

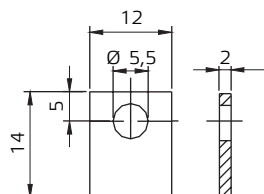
Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	20-часовой режим (10,8 В)	18 А*ч
	10-часовой режим (10,8 В)	16,8 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	11 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~15 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд		3 % / мес при 25 °C
Номинальная рабочая температура		25 °C ± 3 °C
Диапазон рабочих температур	разряд	-20...+50 °C
	заряд	-20...+50 °C
	хранение	-20...+50 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)		13,6–13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,5–15,0 В
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)		1,8 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более		5,4 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда		270 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		6 лет

Габариты



Габариты, мм	Длина	181
	Ширина	77
	Высота	167
Вес, кг		5,2

Габариты клемм



T3

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)

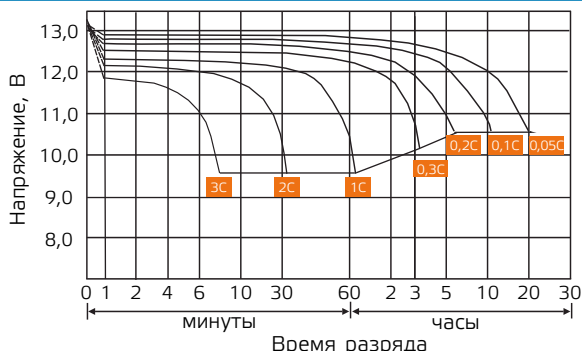
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	439,30	301,94	217,89	131,61	96,30	78,70	32,10	22,01	11,92	6,94
9,9 В	421,32	273,50	213,15	129,28	95,23	77,76	31,72	21,82	11,79	6,75
10,2 В	382,60	263,92	210,13	128,40	94,15	77,63	31,53	21,63	11,73	6,63
10,5 В	345,84	243,04	204,19	127,26	91,13	76,69	31,53	21,44	11,54	6,31
10,8 В	313,80	225,77	189,38	119,76	90,18	76,00	30,46	20,75	11,16	5,74

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

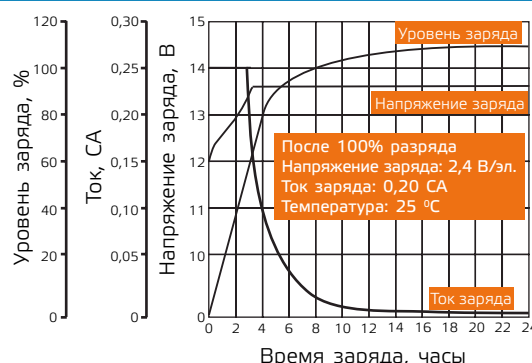
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	721,07	497,20	391,72	248,60	187,42	154,45	63,70	41,79	23,67	12,91
9,9 В	692,75	494,19	389,27	241,05	185,85	153,89	62,81	41,29	23,48	12,72
10,2 В	647,87	482,16	382,98	236,07	180,82	150,67	62,44	40,91	23,16	12,59
10,5 В	600,92	452,02	356,60	223,49	179,18	149,41	61,55	40,34	22,79	12,40
10,8 В	542,39	421,87	336,52	220,97	174,15	145,63	60,29	40,03	22,41	11,33

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

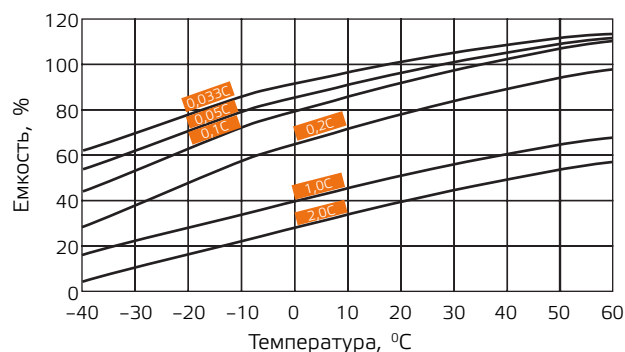
Разрядные характеристики



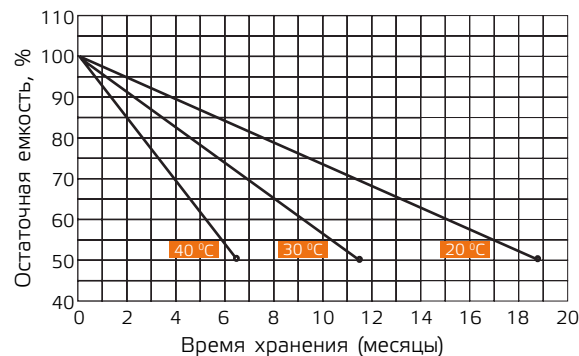
Характеристики заряда (буферный режим)



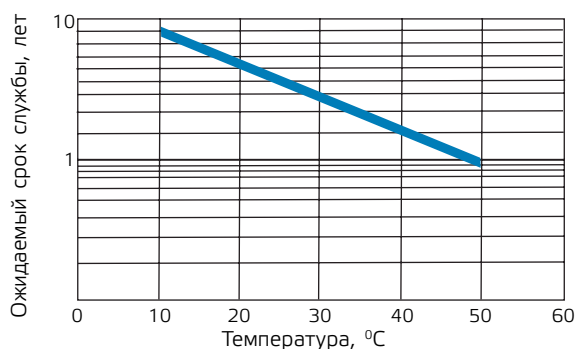
Зависимость емкости от температуры



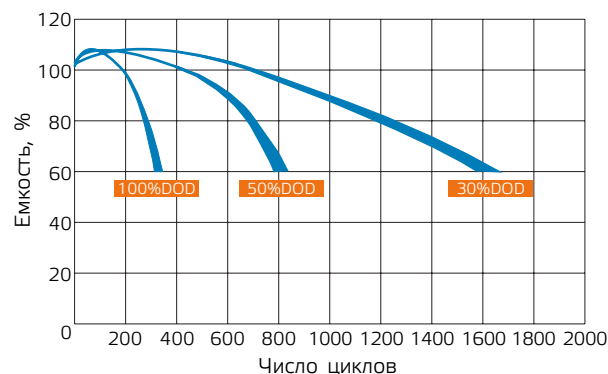
Характеристики саморазряда



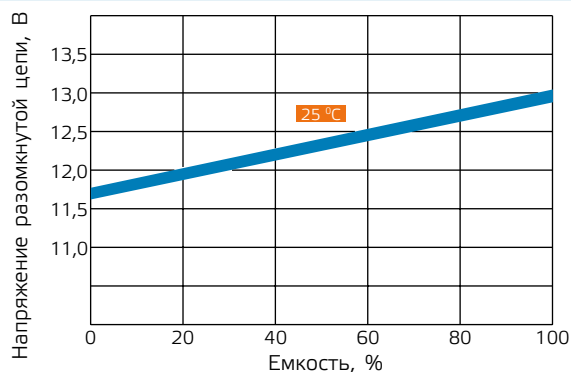
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



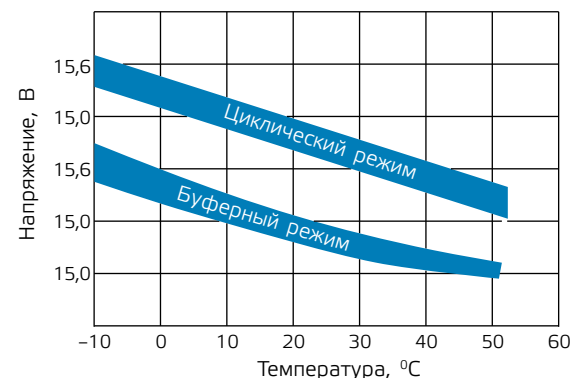
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.