

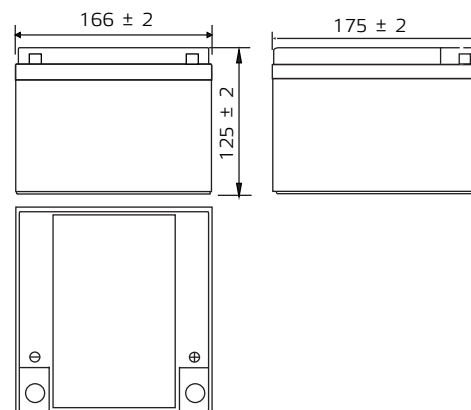
Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-26 S



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-26 S 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.

Габариты



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.

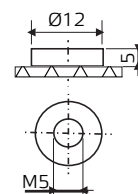
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	20-часовой режим (10,8 В)	26 А*ч
	10-часовой режим (10,8 В)	24,6 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	22,6 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~8 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)		13,5–13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,7–15,0 В
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)		2,6 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более		7,8 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда		300 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		6 лет

Габариты, мм	Длина	166
	Ширина	175
	Высота	125
Вес, кг		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)

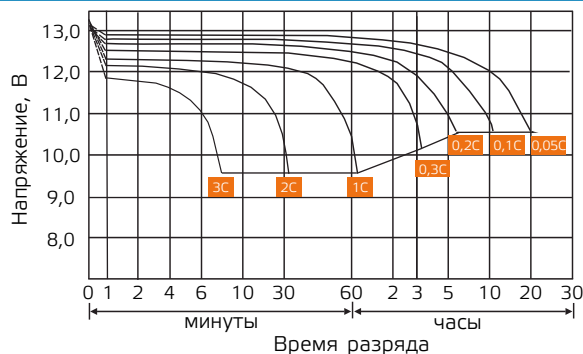
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	94,79	65,15	47,01	28,40	20,79	16,98	6,95	4,77	2,58	1,41
9,9 В	90,91	59,01	46,00	27,90	20,55	16,78	6,88	4,73	2,56	1,39
10,2 В	82,56	56,95	45,34	27,70	20,32	16,75	6,86	4,70	2,54	1,38
10,5 В	74,63	52,45	44,06	27,47	19,66	16,55	6,83	4,68	2,50	1,37
10,8 В	67,71	48,72	40,87	25,84	19,47	16,39	6,60	4,49	2,43	1,25

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

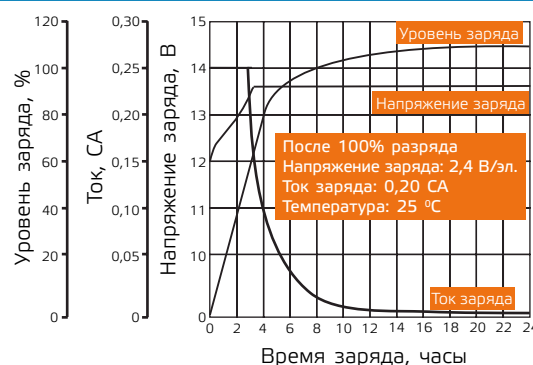
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	937,06	646,13	509,10	323,06	243,62	200,72	83,22	54,62	30,93	16,63
9,9 В	900,21	642,22	505,83	313,30	241,48	200,03	82,03	53,93	30,68	16,63
10,2 В	841,93	626,60	496,06	306,75	234,99	195,80	81,59	53,42	30,24	16,38
10,5 В	780,89	587,41	463,43	290,43	232,85	194,17	80,39	52,73	29,74	16,19
10,8 В	704,91	548,23	437,28	287,15	226,36	189,25	78,75	52,29	29,30	14,74

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

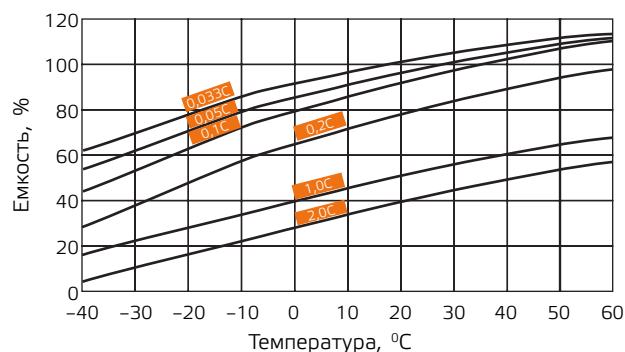
Разрядные характеристики



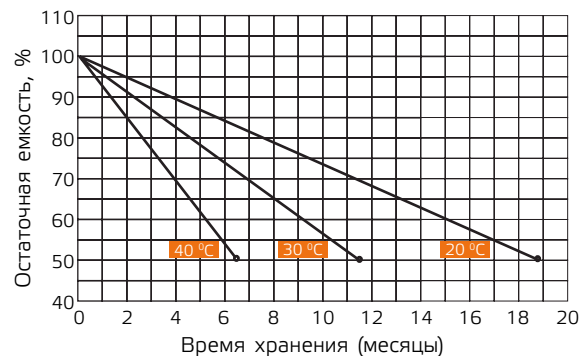
Характеристики заряда (буферный режим)



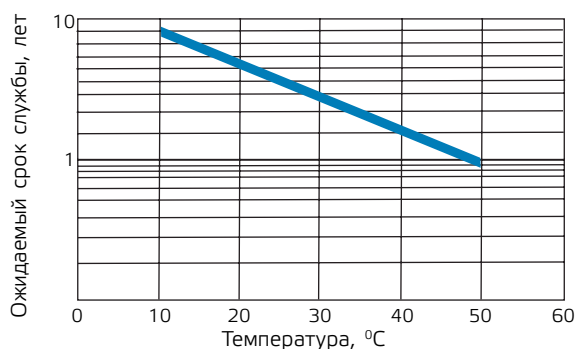
Зависимость емкости от температуры



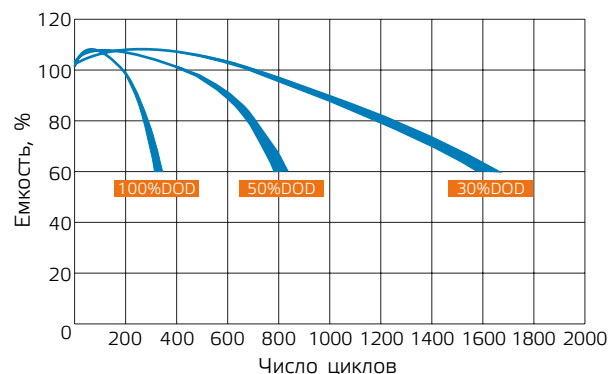
Характеристики саморазряда



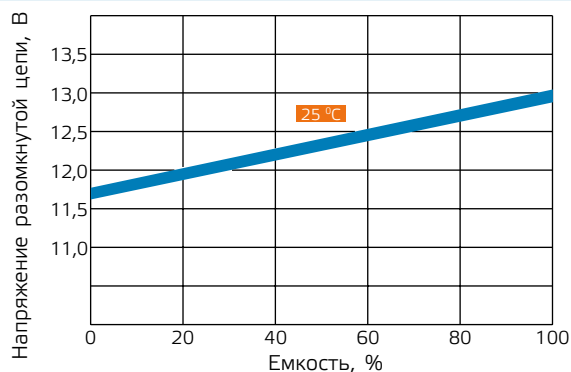
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



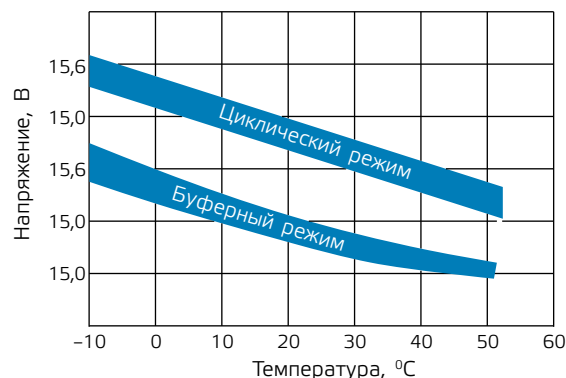
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.