

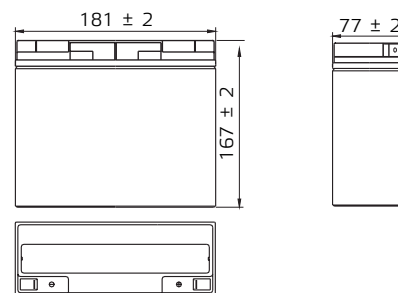
Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-18 S



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-18 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.

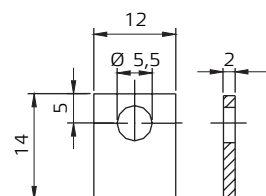
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	20-часовой режим (10,8 В)	18 А*ч
	10-часовой режим (10,8 В)	16,5 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	15,6 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)	1,8 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	6 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	200 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	6 лет	

Габариты, мм	Длина	181
	Ширина	77
	Высота	167
Вес, кг		5,7

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)

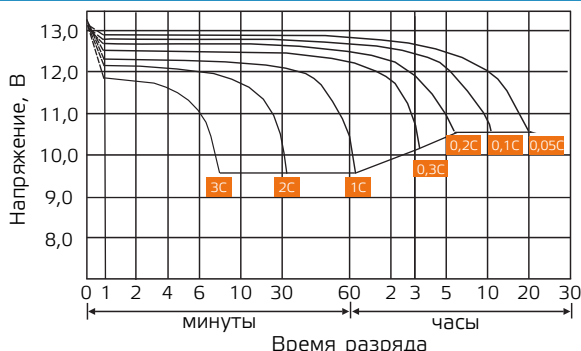
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	73,14	50,27	36,28	21,91	16,03	13,10	5,34	3,66	1,98	1,16
9,9 В	70,15	45,54	35,49	21,53	15,86	12,95	5,28	3,63	1,96	1,12
10,2 В	63,70	43,94	34,99	21,38	15,68	12,93	5,25	3,60	1,95	1,10
10,5 В	57,58	40,47	34,00	21,19	15,17	12,77	5,25	3,57	1,92	1,05
10,8 В	52,25	37,59	31,53	19,94	15,02	12,65	5,07	3,45	1,86	0,96

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

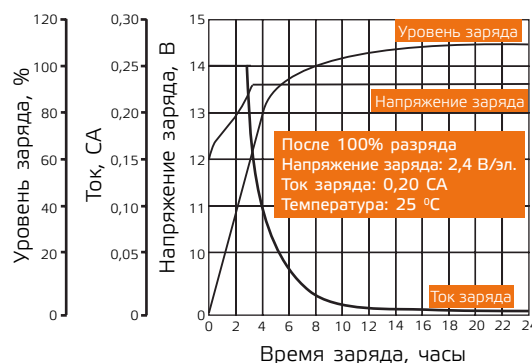
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	721,79	497,70	392,11	248,85	187,61	154,60	63,76	41,83	23,69	12,92
9,9 В	693,44	494,68	389,66	241,29	186,04	154,04	62,87	41,33	23,50	12,73
10,2 В	648,52	482,64	383,36	236,31	181,00	150,82	62,50	40,95	23,18	12,60
10,5 В	601,52	452,47	356,96	223,71	179,36	149,56	61,61	40,38	22,81	12,41
10,8 В	542,93	422,29	336,86	221,19	174,32	145,78	60,35	40,07	22,43	11,34

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

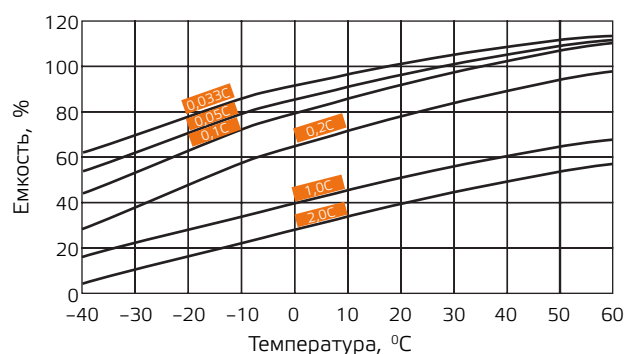
Разрядные характеристики



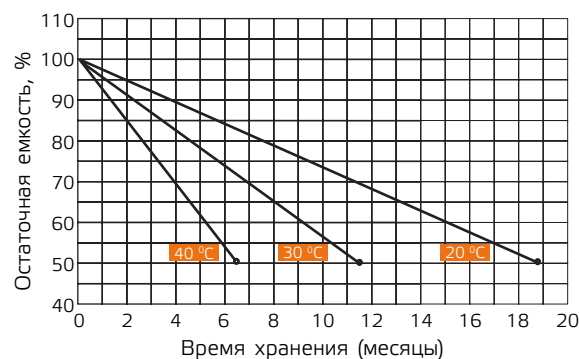
Характеристики заряда (буферный режим)



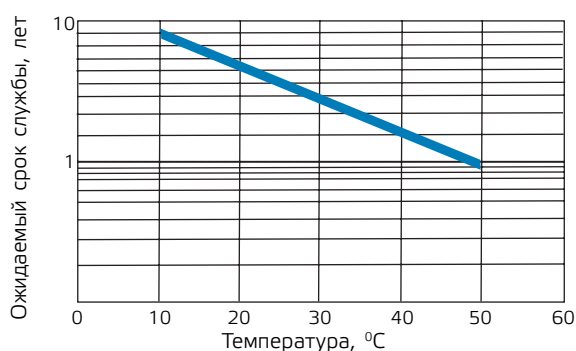
Зависимость емкости от температуры



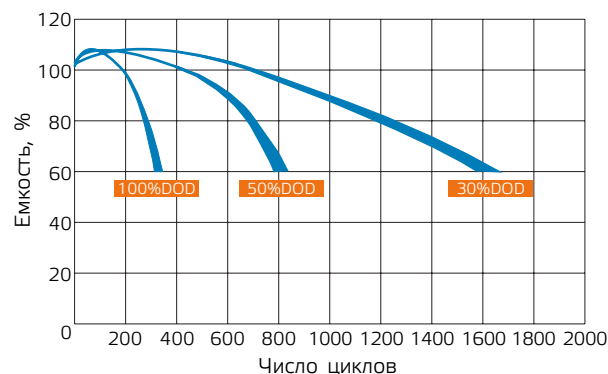
Характеристики саморазряда



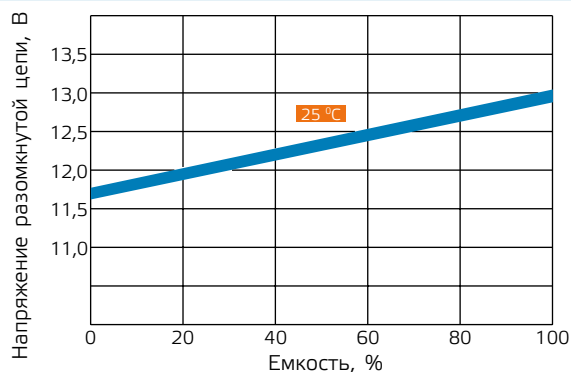
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



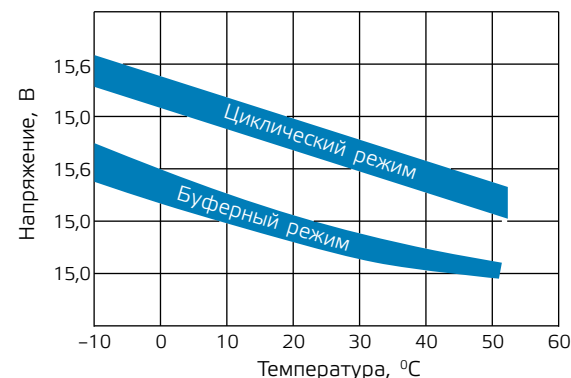
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.