

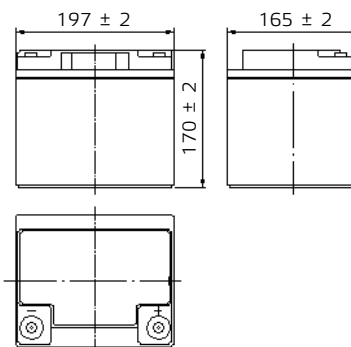
Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-40 S



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-40 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. Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Габариты



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

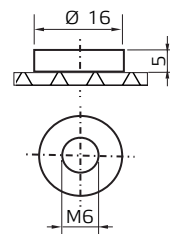
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,8 В)	40 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	30 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	24,8 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~7,8 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	~102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °С
	заряд	-20...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5–13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,7–15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	4 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	10 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	400 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	12 лет	

Габариты, мм	Длина	197
	Ширина	165
	Высота	170
Вес, кг		12

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 °С)

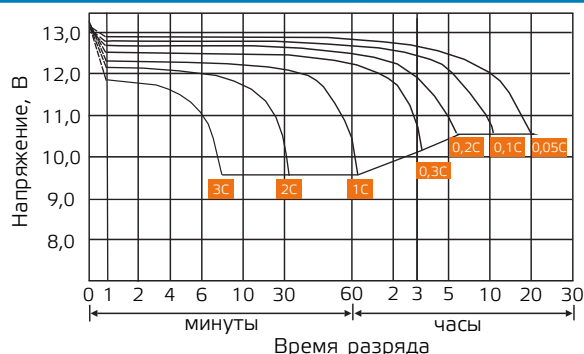
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	161,28	110,67	79,91	48,30	35,28	23,63	11,76	7,25	4,34	2,26
9,9 В	154,67	100,28	78,12	47,36	34,97	23,42	11,66	7,25	4,31	2,21
10,2 В	140,39	96,81	77,07	47,04	34,55	23,21	11,55	7,14	4,25	2,18
10,5 В	126,84	89,04	74,87	46,62	33,39	23,10	11,55	7,14	4,20	2,15
10,8 В	115,29	82,74	69,41	43,89	33,08	21,95	10,71	6,83	3,68	2,00

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

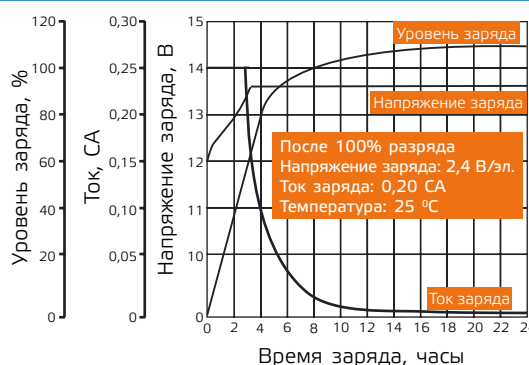
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1596,42	1097,46	864,99	548,73	413,91	277,20	137,34	85,05	50,40	26,46
9,9 В	1530,27	1091,16	859,32	532,35	410,13	274,05	135,45	84,42	49,77	25,07
10,2 В	1430,10	1064,70	842,94	521,01	399,42	272,79	134,82	83,79	49,33	24,95
10,5 В	1330,56	997,92	787,50	493,29	395,64	270,27	134,19	83,79	49,01	24,89
10,8 В	1197,63	931,14	742,77	487,62	384,30	257,04	124,74	79,38	43,22	23,44

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

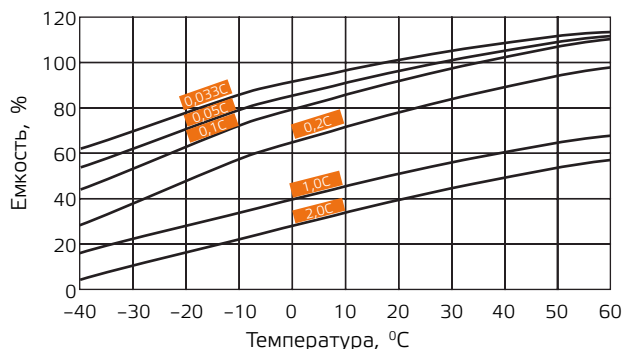
Разрядные характеристики



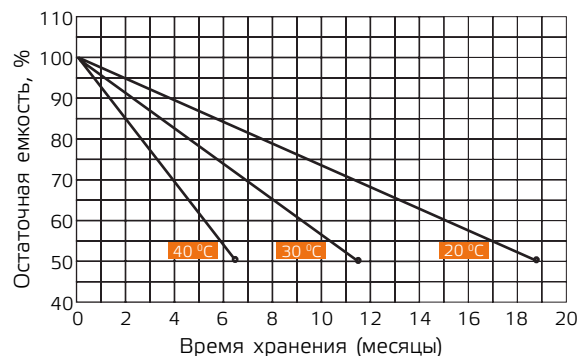
Характеристики заряда (буферный режим)



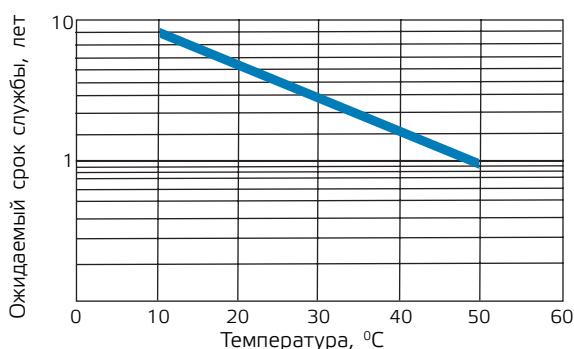
Зависимость емкости от температуры



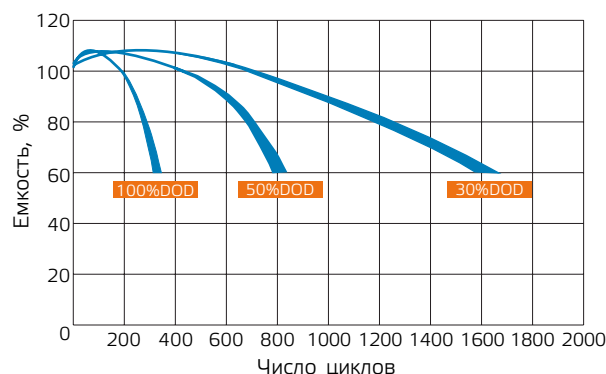
Характеристики саморазряда



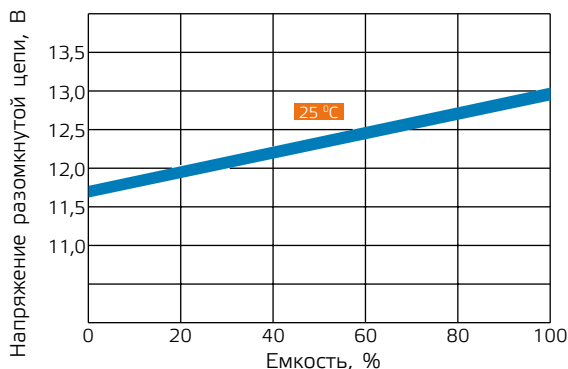
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



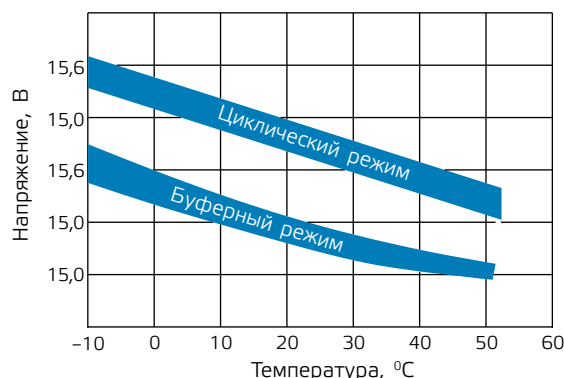
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.

Сведения об уполномоченной организации в РФ и изготовителе

Дата производства: указана на корпусе изделия.

Гарантия: 12 месяцев.

При обнаружении неисправности аккумулятора в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Уполномоченная изготовителем организация в РФ: ООО «Спецторг» 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III

Изготовитель: WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD., Room No.1001, Fortune Center, Station Road, Wenzhou, Zhejiang, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте www.энергия.рф или по телефону 8-800-505-25-83.