

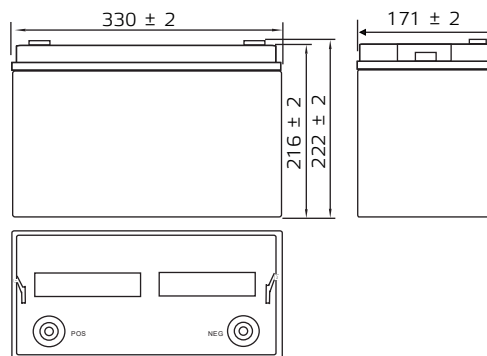
Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ GPL 12-100 S



Аккумуляторные батареи АКБ GPL 12-100 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 – 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.

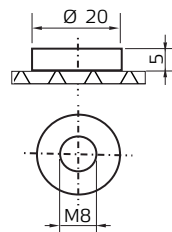
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,8 В)	100 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	75 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	63,1 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~3,5 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 ± 5 °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)	10 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	25 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	800 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	12 лет	

Габариты, мм	Длина	330
	Ширина	171
	Высота	216
	Высота с клеммами	222
Вес, кг		29,5

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)

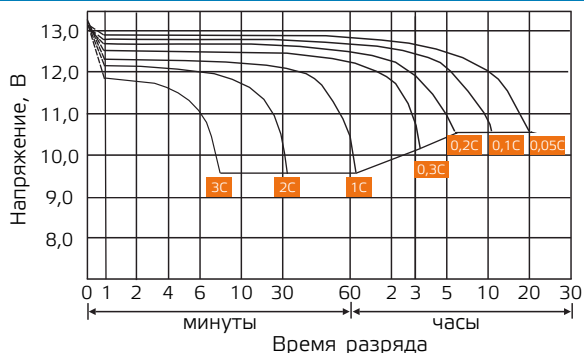
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	322,46	221,34	159,71	96,50	70,67	59,12	26,78	18,17	10,82	5,65
9,9 В	309,33	200,55	156,24	94,82	69,83	58,59	26,67	18,06	10,71	5,57
10,2 В	280,77	193,52	154,04	94,08	68,99	58,07	26,57	17,96	10,61	5,51
10,5 В	253,58	178,19	149,73	93,35	66,78	57,75	26,25	17,85	10,50	5,46
10,8 В	230,58	165,48	138,92	87,78	66,15	54,92	24,99	17,12	9,24	4,99

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

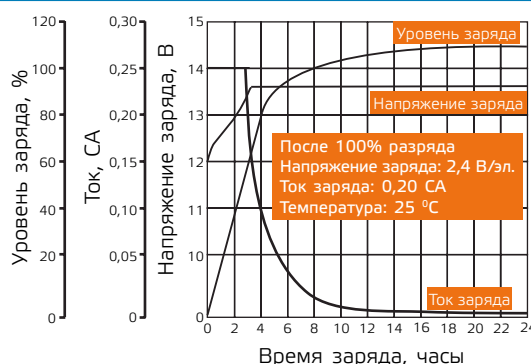
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	3193,47	2195,55	1729,98	1078,56	827,82	692,37	342,72	213,57	126,00	63,63
9,9 В	3060,54	2181,69	1718,64	1064,70	820,26	685,44	338,94	211,68	124,74	63,00
10,2 В	2860,83	2128,77	1685,25	1042,02	798,21	682,29	337,05	209,79	123,48	62,37
10,5 В	2661,12	1995,84	1574,37	986,58	791,28	675,36	336,42	209,16	122,85	62,27
10,8 В	2395,26	1862,91	1485,54	975,87	769,23	641,97	311,85	199,08	108,36	58,59

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

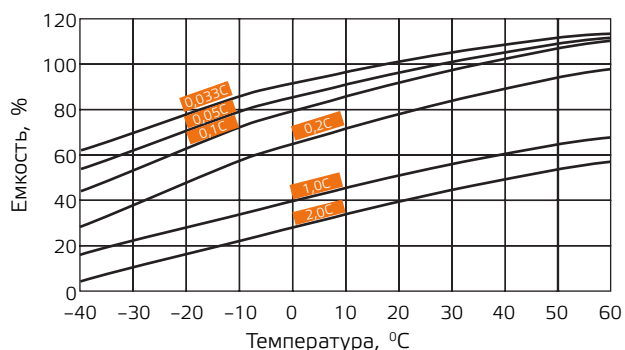
Разрядные характеристики



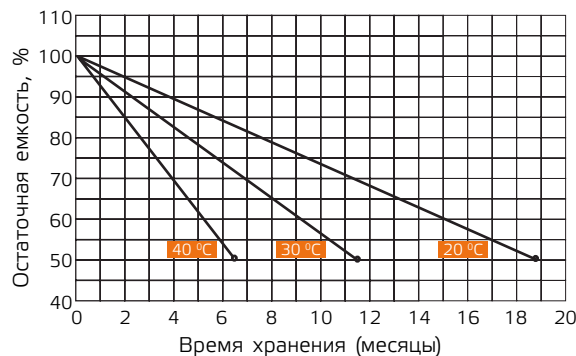
Характеристики заряда (буферный режим)



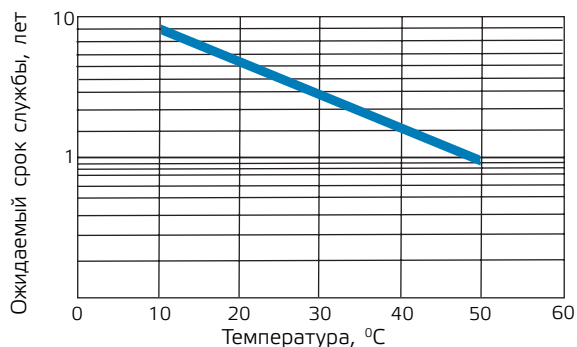
Зависимость емкости от температуры



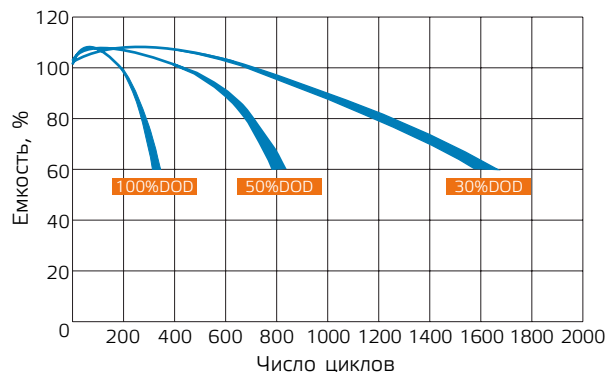
Характеристики саморазряда



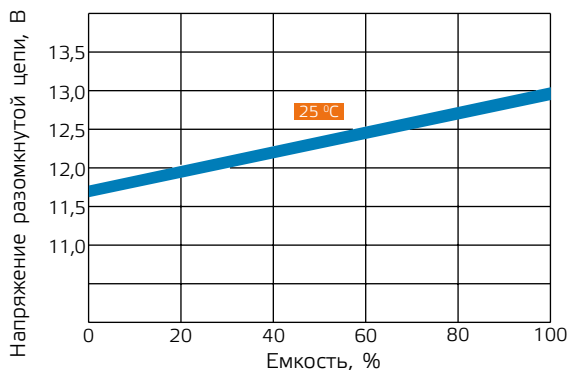
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



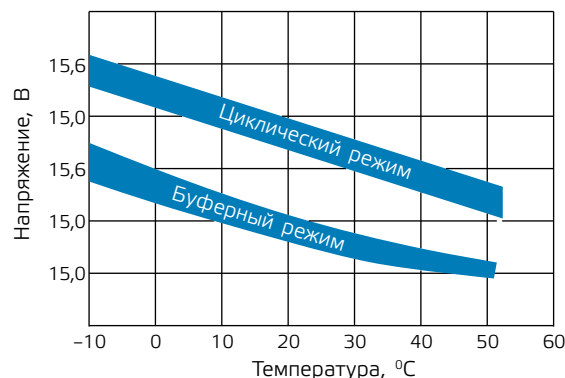
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.