

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ GPL 12-55 S



Аккумуляторные батареи АКБ GPL 12-55 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.

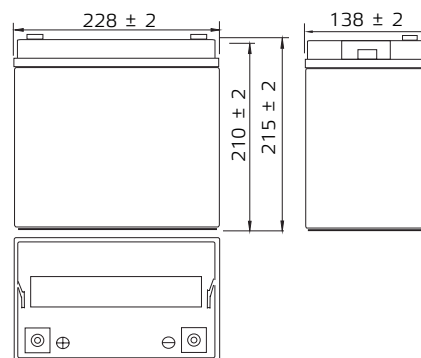
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

Характеристики

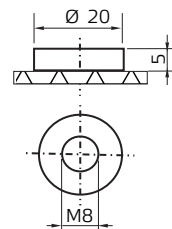
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	55 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	41,1 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	35,1 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)	~6,5 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °C	
Номинальная рабочая температура	25 °C ± 5 °C	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+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)	5,5 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	13,75 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	550 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)	12 лет	

Габариты



Габариты, мм	Длина	228
	Ширина	138
	Высота	210
	Высота с клеммами	215
Вес, кг		16,5

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 °C)

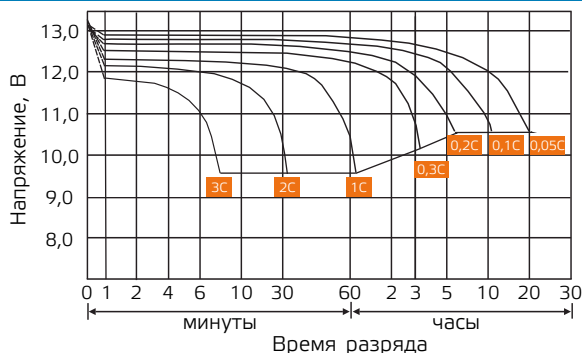
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1257,48	863,10	623,07	376,11	275,31	194,67	88,20	59,60	35,47	18,65
9,9 В	1206,45	781,83	609,21	369,81	272,16	193,41	88,20	59,41	35,28	18,21
10,2 В	1094,94	754,74	601,02	367,29	269,01	191,52	87,57	59,09	35,09	18,02
10,5 В	989,10	694,89	584,01	364,14	260,82	190,89	86,94	58,91	34,65	17,77
10,8 В	899,64	645,75	541,80	342,09	257,67	180,81	82,53	56,32	30,30	16,38

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

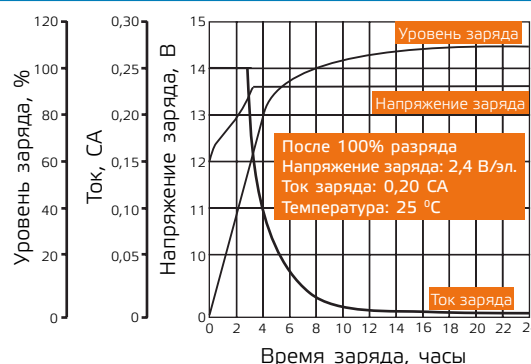
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	2075,85	1426,95	1124,55	713,79	538,02	359,73	178,29	110,25	65,52	33,81
9,9 В	1988,91	1418,13	1116,99	691,74	533,61	356,58	176,40	109,62	64,89	33,39
10,2 В	1859,76	1383,48	1095,57	677,25	519,12	354,69	175,14	108,99	64,26	33,08
10,5 В	1729,98	1297,17	1023,12	641,34	514,08	350,91	174,51	108,36	63,63	32,76
10,8 В	1556,73	1210,86	965,79	634,41	499,59	333,90	161,91	103,32	56,07	30,45

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

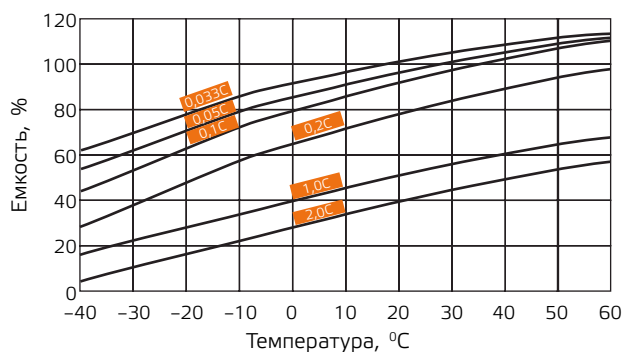
Разрядные характеристики



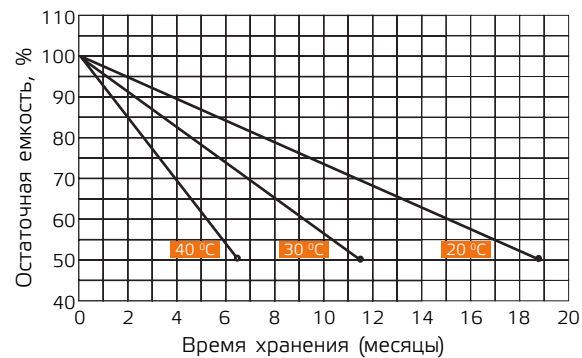
Характеристики заряда (буферный режим)



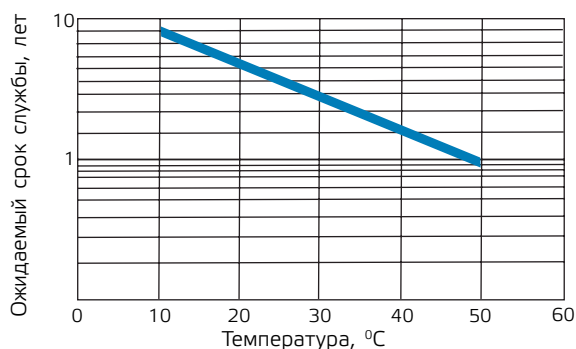
Зависимость емкости от температуры



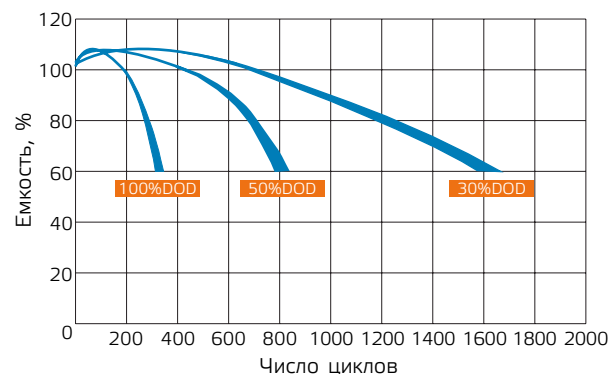
Характеристики саморазряда



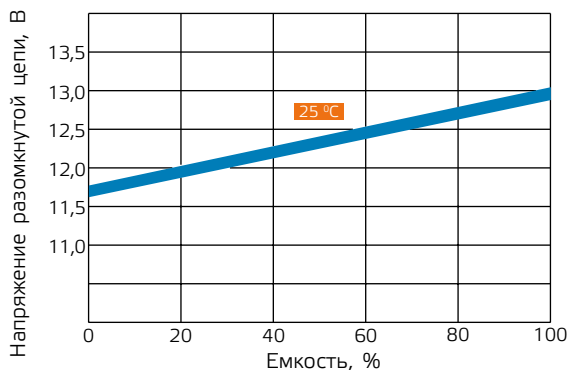
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



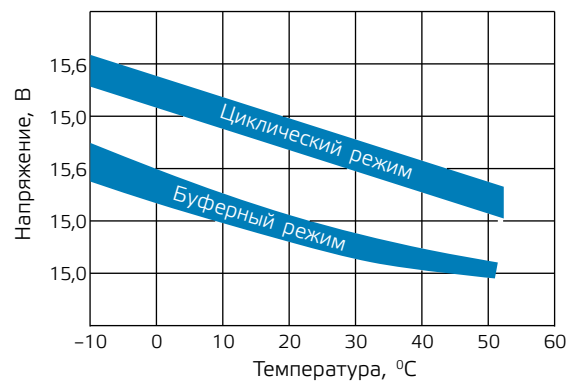
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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: Minghong Technology Co., Ltd. Budling No.32, YILI Industrial Park, Longtang Town, Qingyuan, Guangdong, Китай

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