

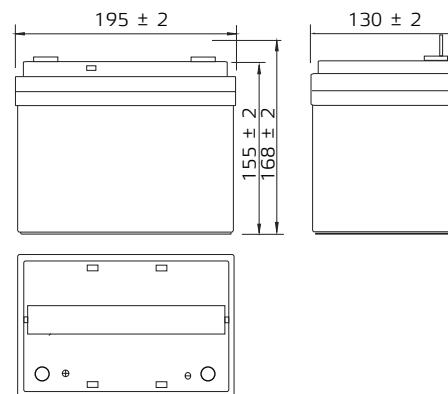
Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-33 S



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-33 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.

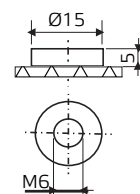
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,8 В)	33 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	24 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	20 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~5,5 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 ± 3 °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)		3,3 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более		8,25 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда		330 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		12 лет

Габариты, мм	Длина	195
	Ширина	130
	Высота с клеммами	168
	Высота	155
Вес, кг		10,3

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)

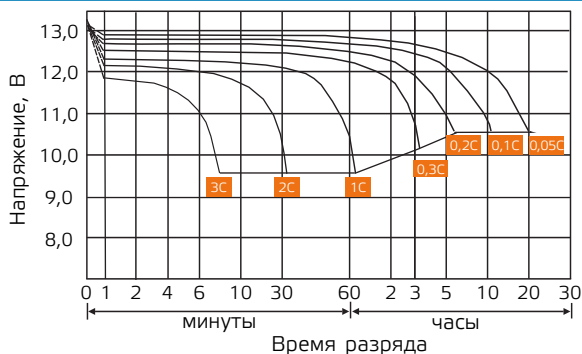
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	133,04	91,35	65,84	39,80	29,09	19,53	9,66	6,00	3,58	1,84
9,9 В	127,58	82,74	64,47	39,06	28,77	19,32	9,62	5,97	3,55	1,82
10,2 В	115,82	79,80	63,53	38,85	28,46	19,11	9,57	5,93	3,51	1,81
10,5 В	104,58	73,50	61,74	38,54	27,51	19,01	9,53	5,89	3,47	1,77
10,8 В	95,13	68,25	57,33	36,23	27,30	18,06	8,84	5,63	3,03	1,65

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

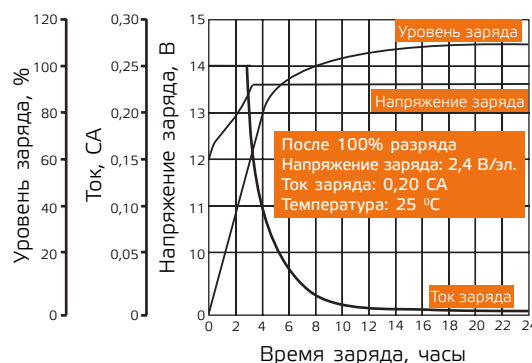
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1317,33	905,31	713,79	452,97	341,46	228,69	112,77	69,93	41,58	20,79
9,9 В	1262,52	900,27	708,75	439,11	338,31	226,17	112,14	69,93	41,08	20,66
10,2 В	1179,99	878,22	695,52	429,66	329,49	224,91	111,51	69,30	40,70	20,60
10,5 В	1097,46	823,41	649,53	406,98	326,34	223,02	110,88	68,67	40,45	20,54
10,8 В	987,84	768,60	612,99	402,57	316,89	211,68	102,69	65,52	35,66	19,34

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

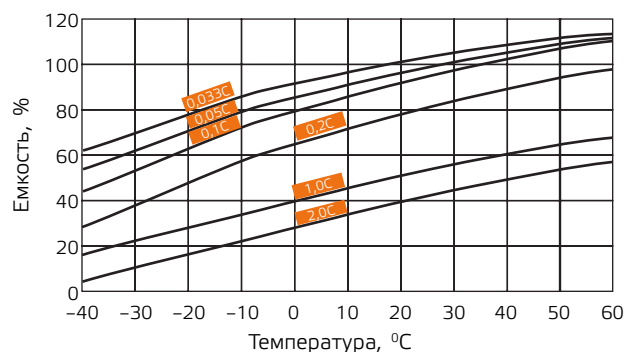
Разрядные характеристики



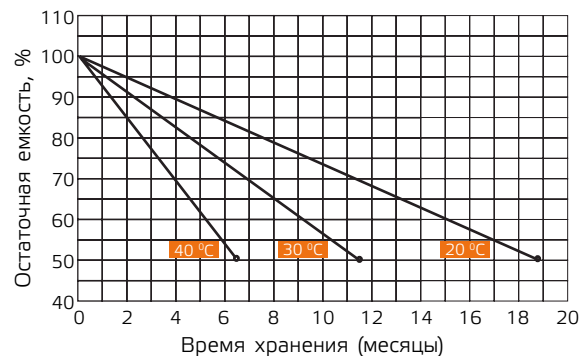
Характеристики заряда (буферный режим)



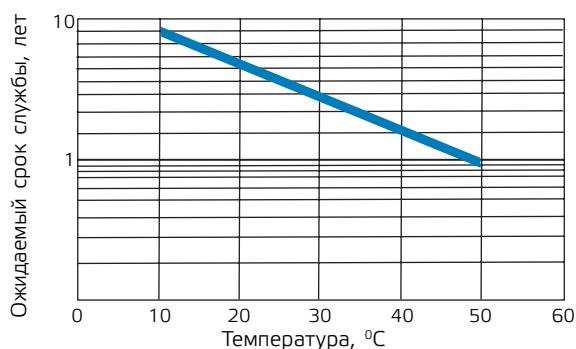
Зависимость емкости от температуры



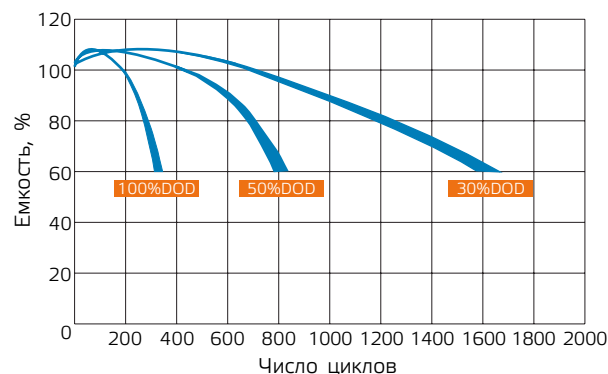
Характеристики саморазряда



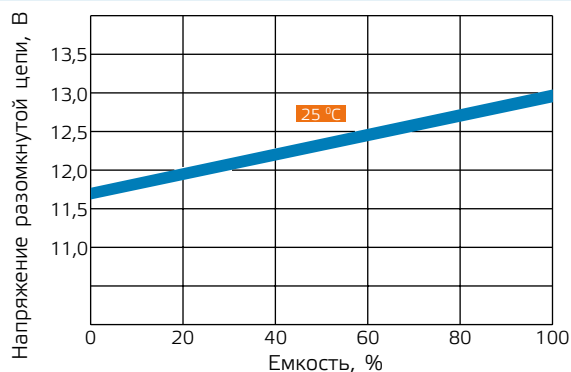
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



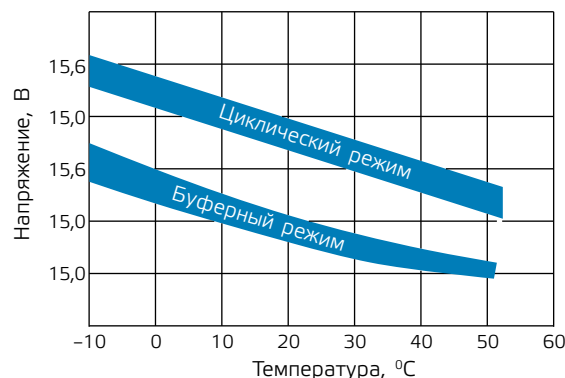
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.