Паспорт
Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12–75⁺ GRID



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12–75⁺ GRID 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 – 15 лет при соблюдении правил эксплуатации.

- Сверхпрочная решетка;
- Механизированный монтаж;
- Непроливающаяся конструкция;
- Высокая надежность и стабильность;
- Герметичность;
- Длительный срок службы и низкий уровень саморазряда.

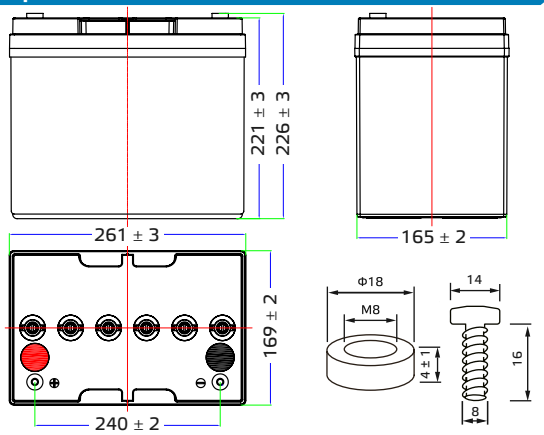
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

Характеристики

Артикул		E0201-0156
Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °С)	10–часовой режим (10,5 В)	84 А·ч
	5–часовой режим (10,5 В)	72,2 А·ч
	3–часовой режим (10,2 В)	64,71 А·ч
	1–часовой режим (9,6 В)	51,2 А·ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)		~5,8 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10–часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	–20 °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)		14,4–15,0 В
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)		7,5 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более		22,5 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда		750 А (5 сек)
Ток короткого замыкания		1150 А
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)		15 лет

Габариты



Габариты, мм	Длина	261
	Ширина	169
	Высота	221
	Высота с клеммами	226
Вес, кг		23 ± 3 %

Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «–»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик огнестойкий	EPDR	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

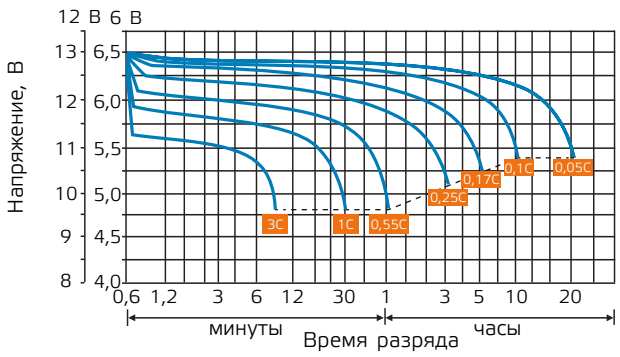
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	258	190	149	118	87,58	51,52	30,91	22,40	14,95	9,99	8,62	4,61
10,02 В	242	180	143	114	85,23	50,40	30,35	21,86	14,78	9,90	8,53	4,57
10,20 В	233	175	140	111	83,66	49,62	29,96	21,57	14,69	9,84	8,48	4,54
10,50 В	214	164	133	106	80,53	48,05	29,12	21,10	14,44	9,70	8,40	4,49
10,80 В	194	151	124	101	77,17	46,26	28,18	20,57	14,13	9,53	8,29	4,45
11,10 В	170	137	114	95	73,36	44,24	27,10	20,05	13,78	9,33	8,18	4,40

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

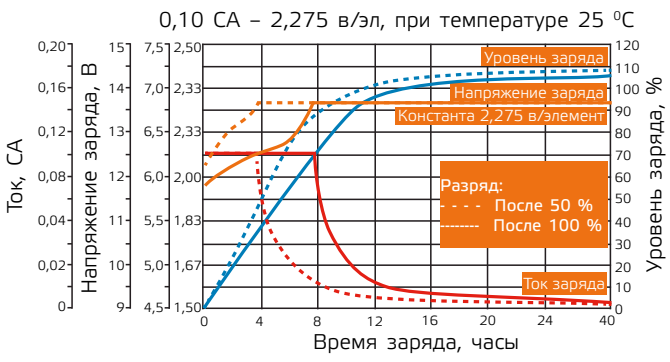
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	2680	2006	1591	1274	957	568	345	252	170	114	99	53
10,02 В	2541	1914	1538	1241	937	558	339	249	168	113	99	53
10,20 В	2455	1861	1505	1221	924	552	337	248	167	113	98	53
10,50 В	2277	1756	1439	1181	898	539	329	243	165	112	98	53
10,80 В	2086	1643	1366	1129	865	523	321	238	163	110	97	53
11,10 В	1874	1518	1280	1069	832	505	311	231	160	109	96	52

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

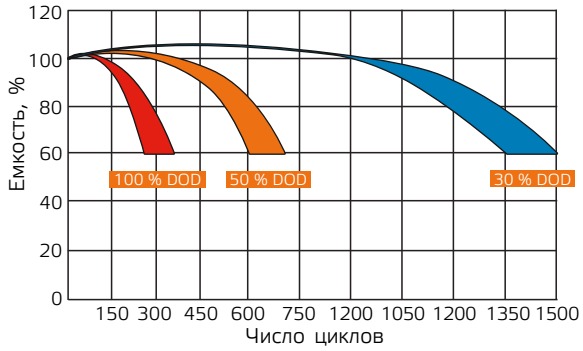
Разрядные характеристики



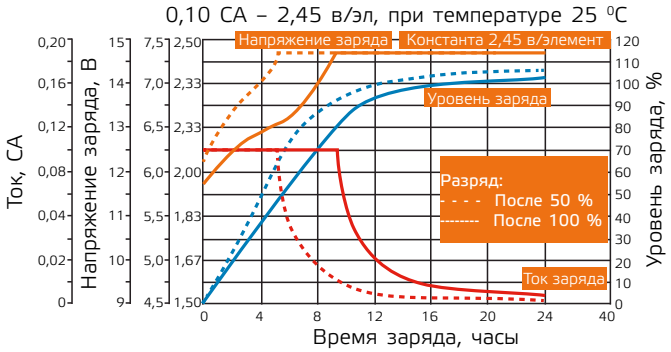
Характеристики заряда (буферный режим)



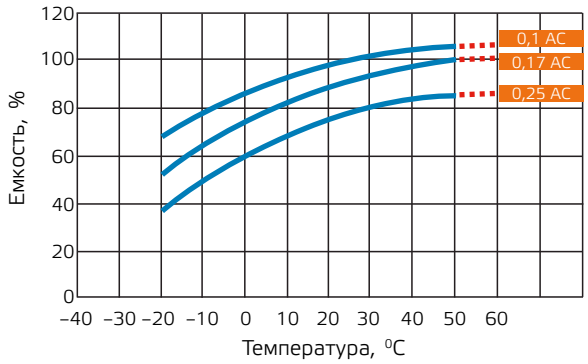
Зависимость количества циклов от глубины разряда



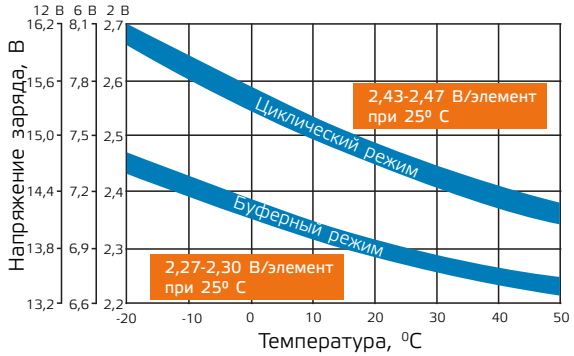
Характеристики заряда (циклический режим)



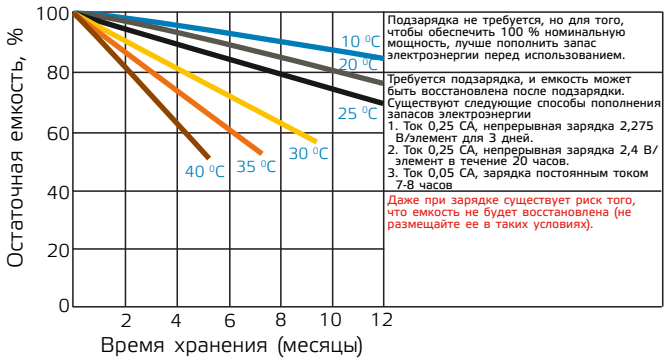
Зависимость емкости от температуры



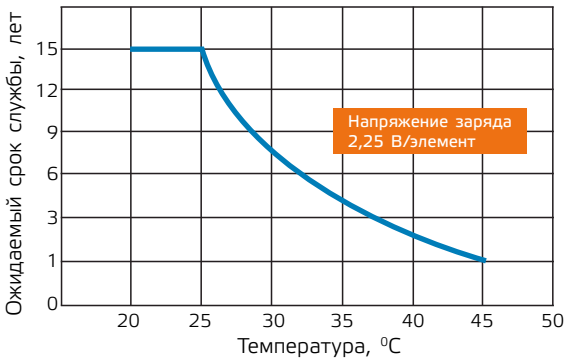
Зависимость напряжения заряда от температуры



Характеристики саморазряда



Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств, а также заряд батареи после разряда и компенсацию 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 °С до +50 °С 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 раздельному 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 № 1001, Wenzhou Fortune Center, Station Road, Wenzhou, 325000, Китай

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