Паспорт
Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12–200⁺ GRID



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12–200⁺ 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.

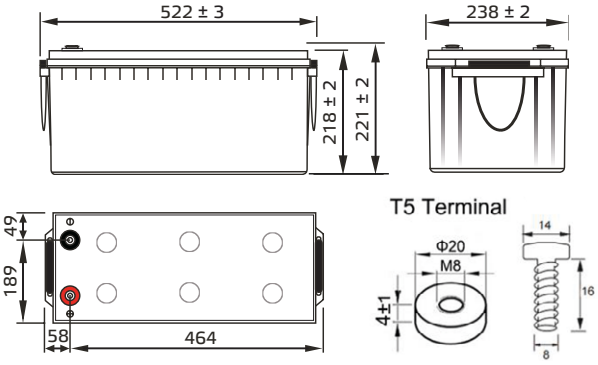
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

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

Характеристики

Артикул		E0201-0159
Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °С)	10–часовой режим (10,5 В)	212 А·ч
	5–часовой режим (10,5 В)	182,65 А·ч
	3–часовой режим (10,2 В)	165,06 А·ч
	1–часовой режим (9,6 В)	133,35 А·ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)		~2,45 mΩ
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)		20 А (5 ч)
Максимальный зарядный ток, не более		60 А (1,7 ч)
Максимальный ток разряда		1600 А (5 сек)
Ток короткого замыкания		2700 А
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)		15 лет

Габариты



Габариты, мм	Длина	522
	Ширина	238
	Высота	218
	Высота с клеммами	221
Вес, кг		58,5 ± 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)

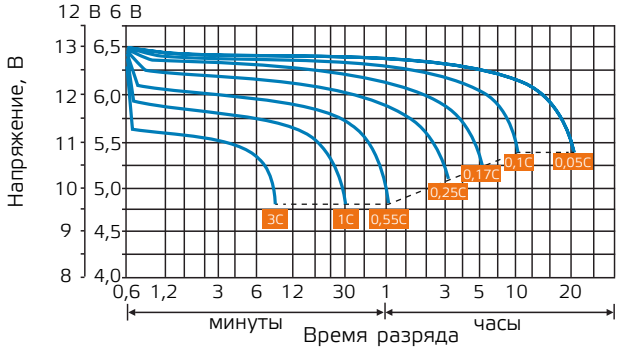
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин	2 часа	3 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	714	483	379,05	309,75	228,9	133,35	95,55	76,13	56,07	37,59	26,12	21,53	11,51
10,02 В	648,9	449,4	359,1	297,15	222,6	131,25	93,98	75,18	55,44	37,26	25,95	21,42	11,46
10,20 В	614,25	431,55	346,5	289,8	218,4	129,89	93,24	74,66	55,02	37,03	25,81	21,36	11,42
10,50 В	546	396,9	323,4	275,1	211,05	127,16	91,77	73,4	54,18	36,53	25,54	21,2	11,34
10,80 В	477,75	362,25	301,35	259,35	202,65	124,11	89,99	72,03	53,24	35,95	25,2	21	11,24
11,10 В	409,5	325,5	278,25	243,6	194,25	120,75	87,99	70,56	52,08	35,28	24,8	20,74	11,03

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

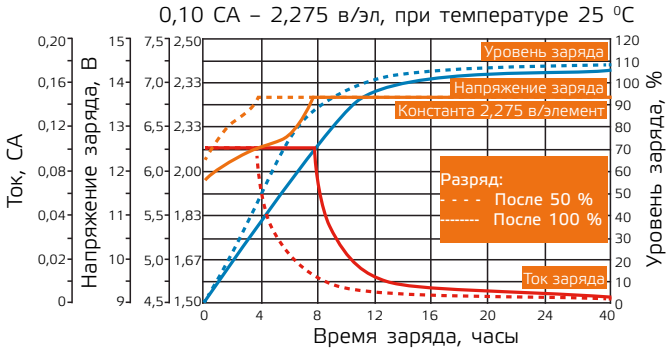
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин	2 часа	3 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	7352,1	5153,4	4139,1	3446,1	2608,2	1551,06	1120,77	897,75	664,65	447,62	311,98	257,36	137,91
10,02 В	6804	4857,3	3962,7	3326,4	2545,2	1530,27	1104,39	887,67	658,35	444,4	310,34	256,47	137,47
10,20 В	6507,9	4699,8	3843	3257,1	2507,4	1517,04	1097,46	882,63	653,94	442,2	309,08	255,97	137,21
10,50 В	5896,8	4384,8	3628,8	3124,8	2431,8	1490,58	1083,6	870,66	645,75	437,28	306,5	254,65	136,52
10,80 В	5266,8	4063,5	3420,9	2973,6	2349,9	1460,34	1065,96	856,8	636,3	431,61	303,28	252,95	135,58
11,10 В	4611,6	3710,7	3194,1	2816,1	2261,7	1426,95	1046,43	842,31	624,96	424,94	299,44	250,55	133,43

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

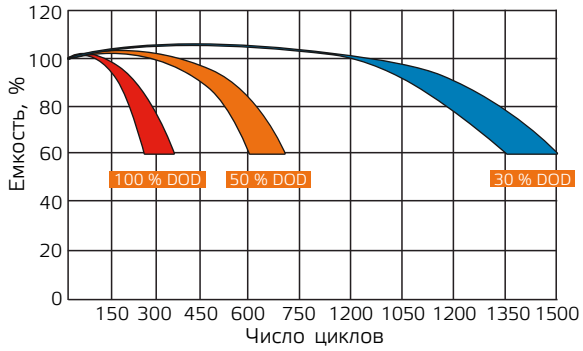
Разрядные характеристики



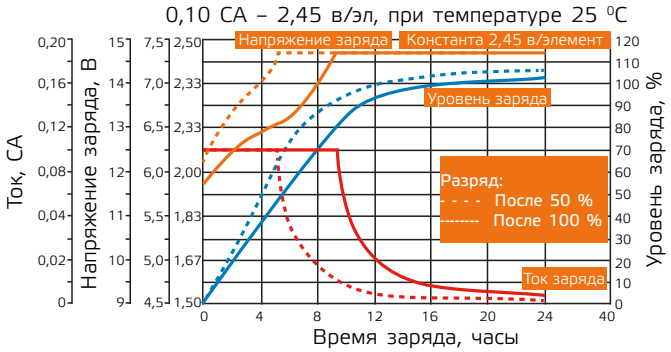
Характеристики заряда (буферный режим)



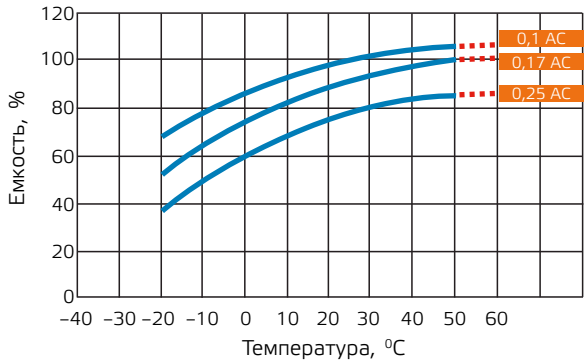
Зависимость количества циклов от глубины разряда



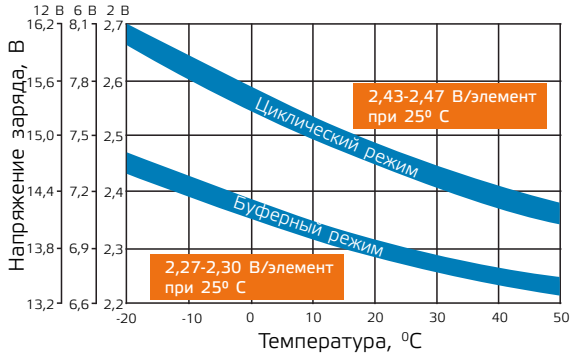
Характеристики заряда (циклический режим)



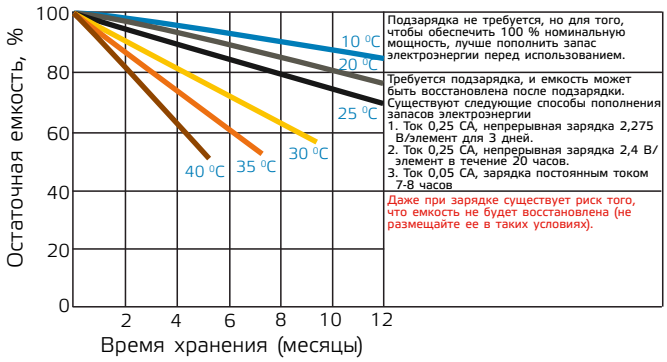
Зависимость емкости от температуры



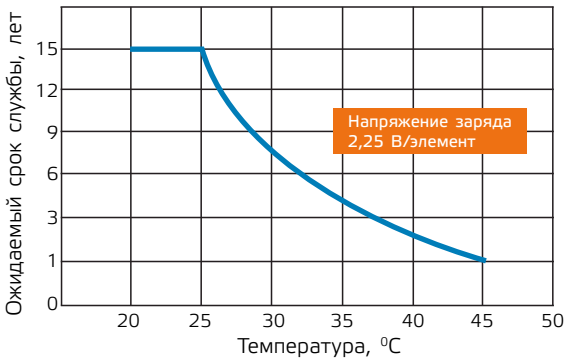
Зависимость напряжения заряда от температуры



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.