

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия 12-150



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия 12-150 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 – 10 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.

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	10-часовой режим (10,5 В)	150 А*ч
	3-часовой режим (10,5 В)	112 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	89 А*ч
	1,5-часовой разряд до 10,5 В	60 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~3,8 mΩ
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	-15...+50 °C
	заряд	-10...+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)		14,5-14,7 В
Зарядный ток, не более		30 А
Максимальный ток разряда		1300 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		10 лет

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

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)

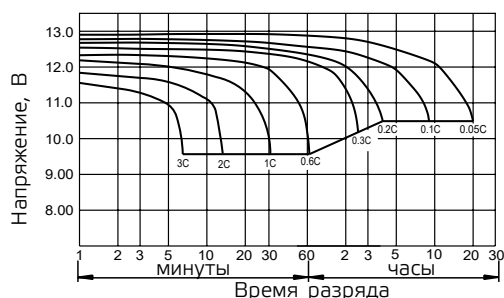
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	293,00	240,00	146,00	90,00	54,80	39,00	30,60	26,00	18,40	15,30	8,09
9,9 В	284,00	234,00	143,00	88,70	54,50	38,80	30,40	25,90	18,30	15,20	8,08
10,2 В	272,00	226,00	138,00	86,40	54,00	38,50	30,20	25,70	18,10	15,20	8,05
10,5 В	260,00	218,00	135,00	83,70	53,20	38,30	30,00	25,50	18,00	15,10	8,01
10,8 В	246,00	206,00	130,00	81,00	51,80	37,50	29,10	24,70	17,50	15,00	7,95

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

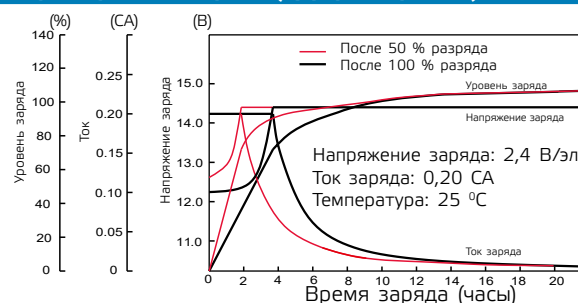
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,60 В	3159	2635	1633	1026	635	459	360	307	218	182	97,1
9,90 В	3064	2572	1600	1011	631	456	358	306	217	182	96,9
10,2 В	2938	2477	1551	985	625	453	355	304	215	181	96,6
10,5 В	2812	2393	1513	954	616	450	353	301	214	180	96,1
10,8 В	2654	2266	1458	923	600	441	342	292	207	179	95,4

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики

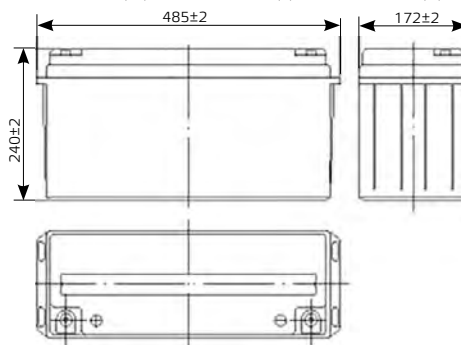


Характеристики заряда (буферный режим)

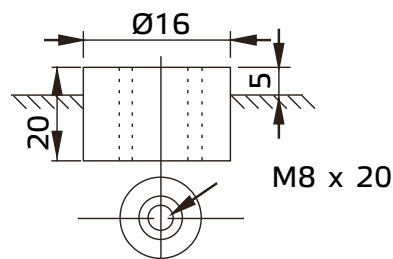


Габариты

мм: 485 ± 2 (Ш) x 173 ± 2 (Г) x 240 ± 2 (В)



Габариты клемм

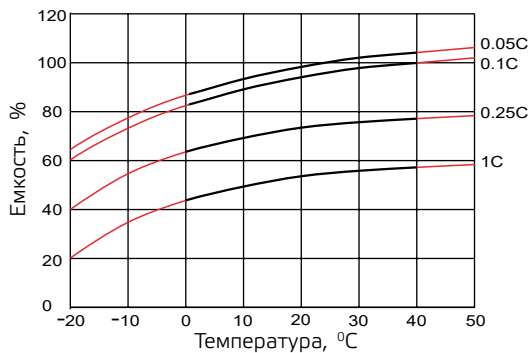


T16

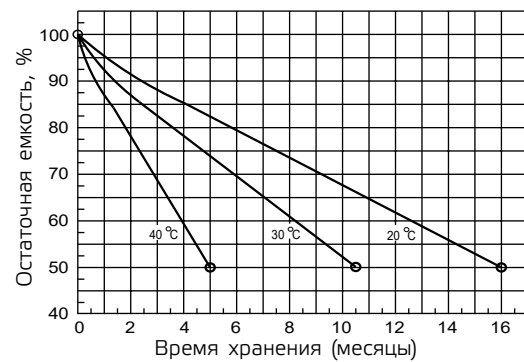
Спецификация

Габариты, мм	Ширина	485
	Глубина	173
	Высота	240
Вес, кг		39,5 ± 3 %

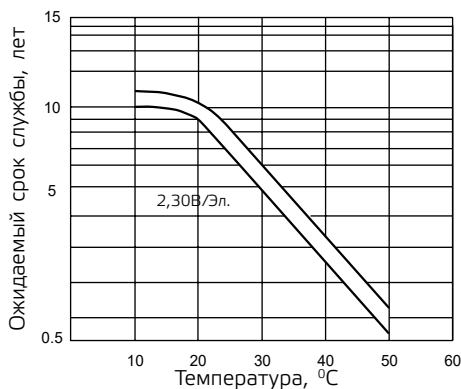
Зависимость емкости от температуры



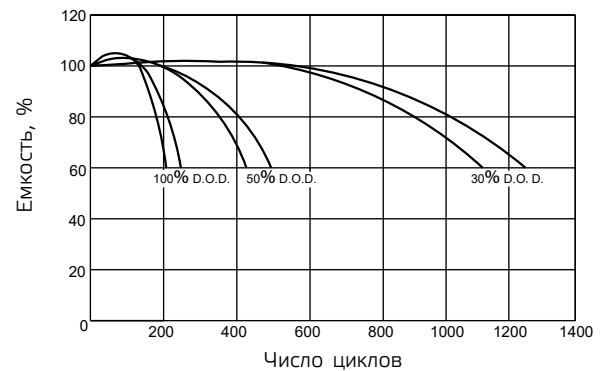
Характеристики саморазряда



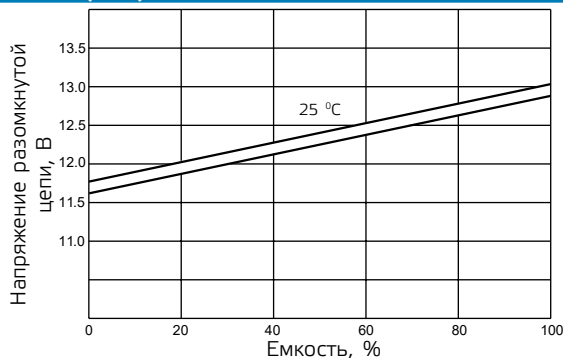
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



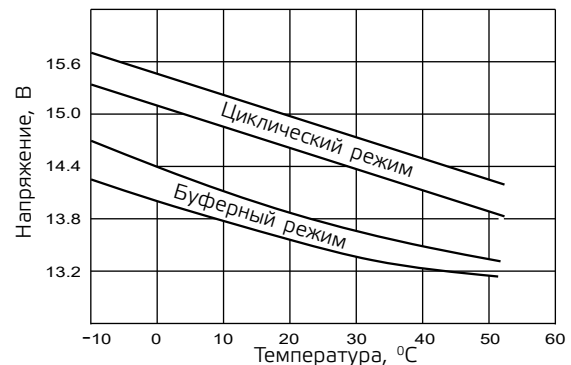
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 -10 °C до +30 °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: Guangzhou NPP Power Co., Ltd E03,5 Floor Fuhai Building, No. 153 Tianhe East Road, Tianhe District, Guangzhou, PRC, Китай.
 No. 3 Longhui Industrial Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, China, Китай

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