

Батарея URALCELL технология GEL

UCG 150-12

Батареи «URALCELL» серии UCG выполнены по технологии GEL со сроком службы 15 лет – идеальное решение для применения в системах гарантированного электропитания с глубокими циклическими разрядами в экстремальных условиях. В производстве батарей применяются пластины повышенной толщины из свинца с чистотой 99.997% и запатентованный состав электролита, наделяющие UCG великолепными свойствами восстановления после глубоких разрядов, частых циклических разрядов с ресурсом до 1200 циклов при 50% глубине разряда батарей (DOD) в условиях повышенной или пониженной температуры окружающей среды.

12В

150Ач

Gel

15 лет



Свойства

- На 30% увеличенный ресурс в циклических режимах относительно AGM технологии
- Увеличенный срок службы 15 лет
- Уникальный нано кремниевый электролит
- Стойкость к глубоким разрядам
- Ресурс 1200 циклов при глубине разряда до 50%
- Высокая способность восстановления

Применение

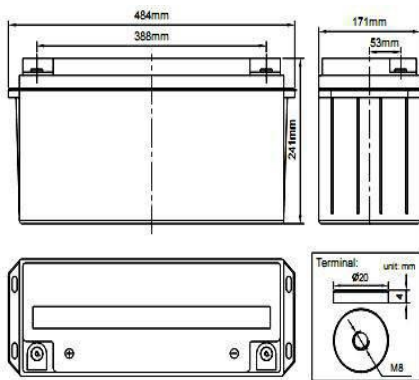
- Телеком
- UPS системы, инверторы
- Подстанции
- Солнечная и ветро-энергетика
- Аварийные системы

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ



Характеристики

Габариты и вес		Номинальное напряжение	12 В
Длина (мм)	484	Срок службы в режиме подзаряда при 25 °С	15 лет
Ширина (мм)	171	Емкость при 10 часовом разряде при 25 °С (C10 при 15.0А, 10.8В)	150 Ач
Высота (мм)	241	20 часовой разряд (8.03А, 10.8В)	160.6 Ач
Общая высота (мм)	241	5 часовой разряд (27.4А, 10.5В)	137 Ач
Вес, кг (+3%)	44,5	Емкость при 25 °С	1 часовой разряд (87.4А, 9.6В)
		Внутреннее сопротивление	100% заряженная батарея при 25 °С
		Режим разряда	-15 °С~45 °С
		Режим заряда	-15 °С~45 °С
		Диапазон рабочей температуры	Хранение -15 °С~45 °С
		Максимальный ток разряда при 25 °С	900А (5 сек)
			105% при +40 °С
			100% при +25 °С
			85% при 0 °С
		Доступная емкость C10 в зависимости от температуры	65% при -15 °С
		Саморазряд при 25 °С в месяц	Не более 3%
		Режим поддерживающего заряда	Начальный ток заряда менее 37.5 А
			Напряжение 13.6-13.8 В
			Начальный ток заряда менее 37.5 А
		Напряжение заряда при 25 °С	Режим ускоренного заряда
			Напряжение 14.4-14.9 В



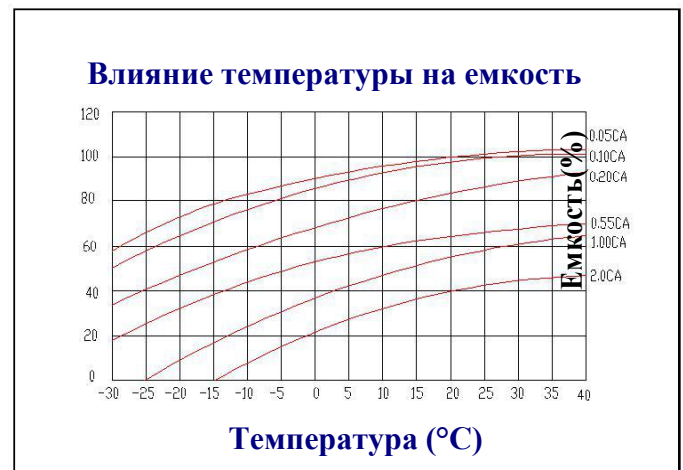
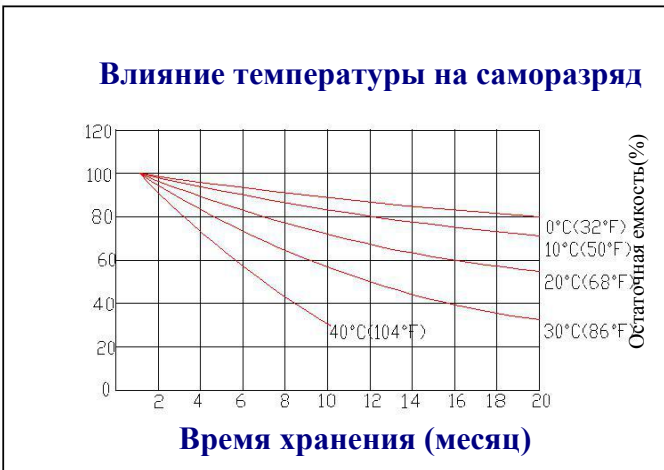
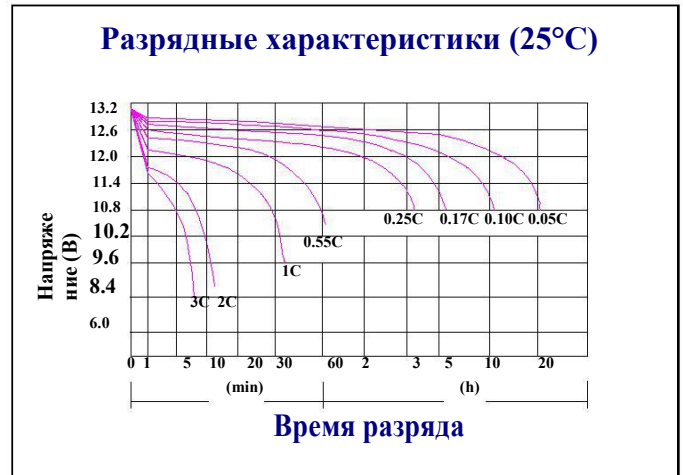
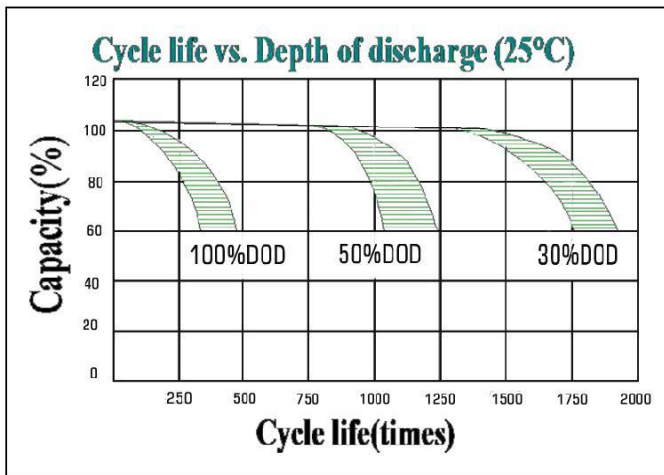
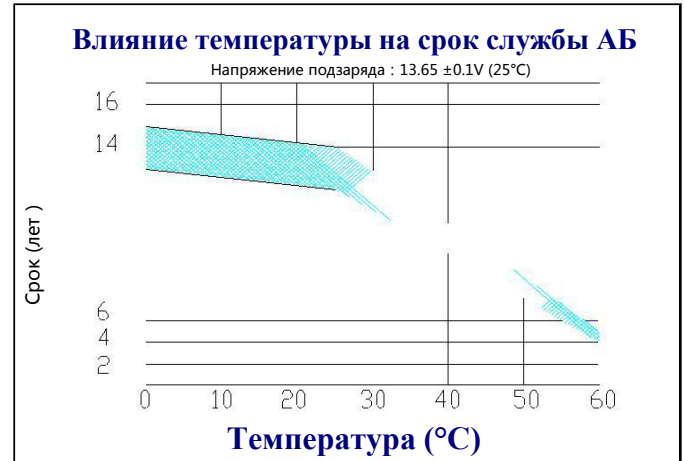
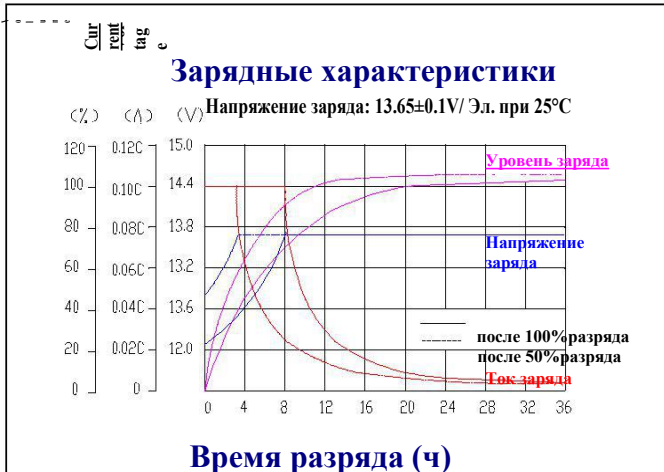
Ток разряда на элементе (А при 25°С)

U Эл./Время	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	263.0	142.8	102.5	87.4	60.8	44.5	28.6	17.5	15.6	8.35
1.65V	258.2	139.0	99.7	85.0	59.7	43.7	28.2	17.3	15.5	8.27
1.70V	254.7	135.2	97.0	82.7	58.6	42.8	27.8	17.1	15.3	8.19
1.75V	249.3	131.3	94.2	80.3	57.2	41.8	27.4	17.0	15.2	8.11
1.80V	245.0	127.5	91.5	78.0	55.8	40.8	27.0	16.8	15.0	8.03

Мощность разряда на элементе (Вт при 25°С)

U Эл./Время	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	477.6	274.9	197.3	168.2	117.1	85.6	55.1	33.6	30.0	15.9
1.65V	462.9	267.5	192.0	163.7	114.9	84.0	54.3	33.3	29.7	15.8
1.70V	446.2	260.2	186.7	159.2	112.8	82.5	53.5	33.0	29.5	15.6
1.75V	430.5	252.8	181.4	154.7	110.1	80.5	52.8	32.7	29.2	15.5
1.80V	414.3	245.4	176.1	150.2	107.4	78.5	52.0	32.3	28.9	15.3

ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Клапан сброса избыточного давления	Выводы	Сепаратор	Электролит	Уплотнитель вывода
Особенности	Решетка повышенной толщины с низким содержанием Са с особым составом пасты	Оптимизированная по составу Pb-Sa решетка с повышенной эффективностью рекомбинации	ABS-пластик (UL94-V0)	Защита от возгорания и старения (кремниевопластичный компонент)	Борны медные, подключение болт М6	PVC (поливинилхлорид)	Нано-силикон-гель с добавками (патент)	Двухслойное уплотнительное полимерное кольцо

