

Ultracell®

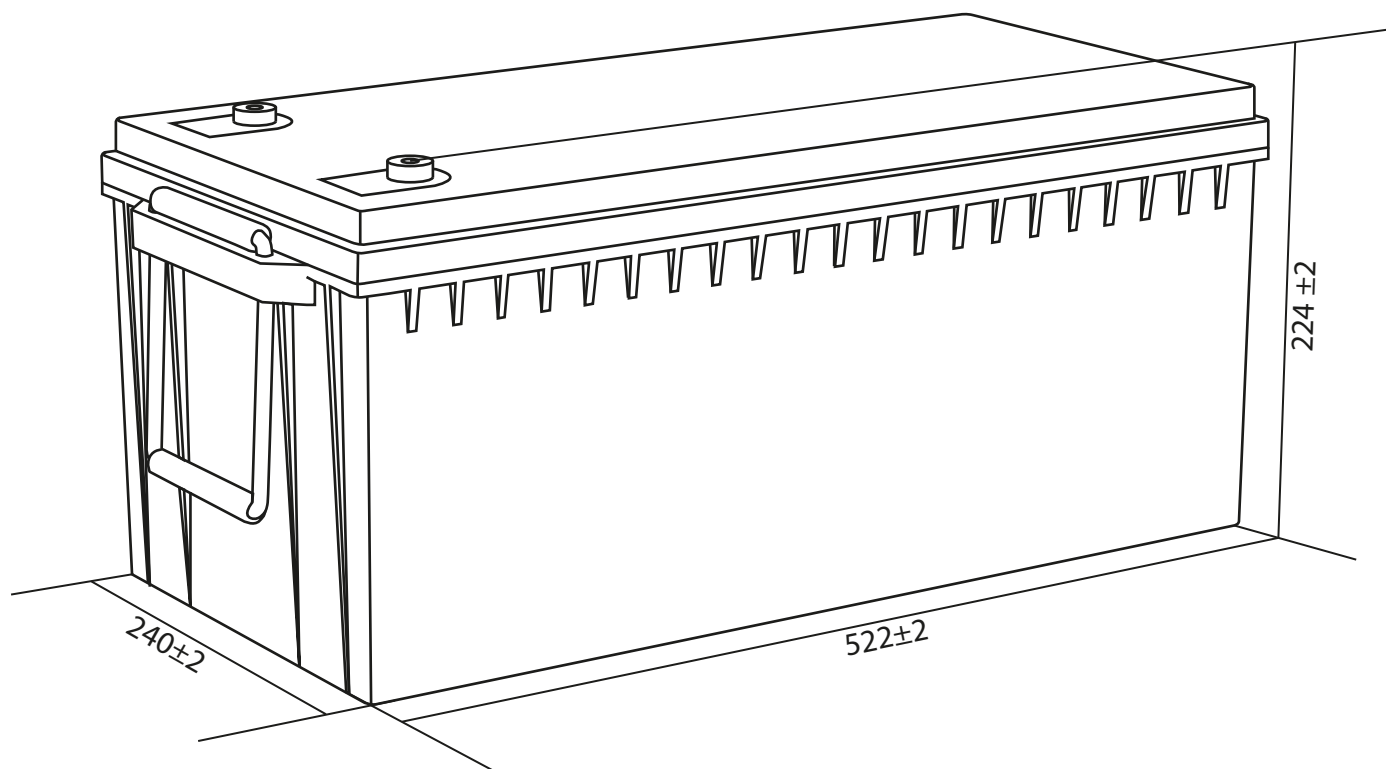
'Quality in Every Language'

UCG200-12

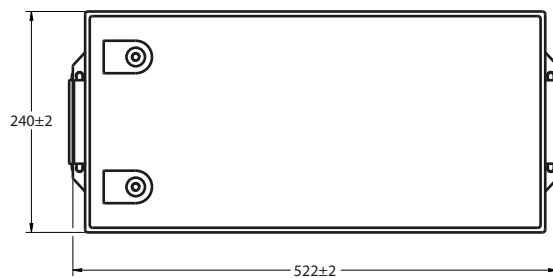
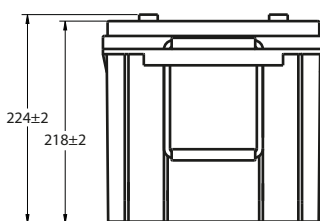
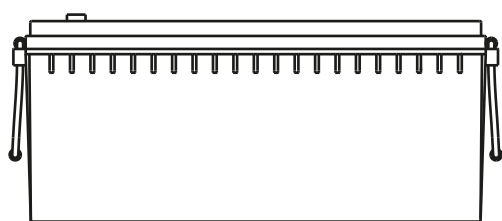
12В 200Ач (С₁₀)

12В 230Ач (С₁₀₀)

Серия
для солнечной
энергетики



Габаритные размеры (мм)



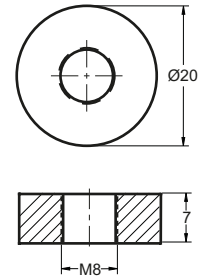


Фото



Габаритные размеры терминала (мм)

Стандартный терминал: F11



Технические характеристики

Выходные параметры	Номинальное напряжение	12В	
	Емкость (10HR)	200Ач	
Тип терминала	Стандартный	F11	
Материал корпуса	Стандартная опция	ABS	
	Огнестойкое исполнение (опция)	ABS (UL94:VO)	
Емкость	(100HR 1.80В/эл., 25°C)	230 Ач/2.30А	
	(20HR 1.80В/эл., 25°C)	206 Ач/10.3А	
	(10HR 1.80В/эл., 25°C)	200 Ач/20.0А	
	(5HR 1.75В/эл., 25°C)	170 Ач/34.0А	
	(3HR 1.75В/эл., 25°C)	147.6 Ач/49.2А	
	(1HR 1.60В/эл., 25°C)	119.4 Ач/119.4А	
Макс. ток разряда	2000А (5с)		
Внутр. сопротивление	Приблиз. 2.9мОм		
Характеристики разряда	Диапазон рабочей температуры	Разряд: -15 ~ 50°C	
		Заряд: 0 ~ 40°C	
		Хранение: -15 ~ 40°C	
	Номинальная рабочая температура	25 ± 3°C	
	Рабочий режим	Начальный ток заряда менее 60А	
		Напряжение 14.4В ~ 15.0В при 25°C. Темп. коэф. -30мВ/°C	
Режим ожидания	Нет лимита на начальный ток заряда		
	Напряжение 13.5В ~ 13.8В при 25°C. Темп. коэф. -20мВ/°C		
Емкость под влиянием температуры	40°C	103%	
	25°C	100%	
	0°C	86%	
Расч. срок службы при 20°C	15 лет		

Саморазряд

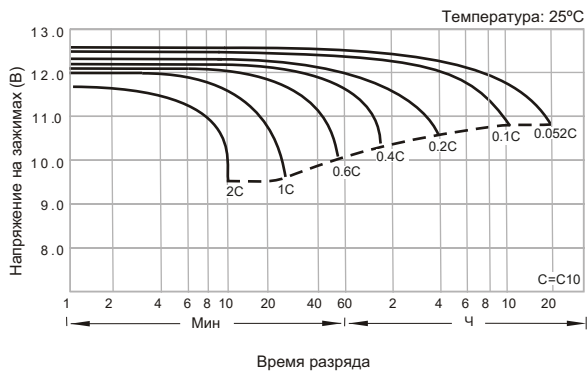
UCG батареи Ultracell® могут храниться до 6 месяцев при 25°C, а затем потребуются зарядка для обновления заряда. Для более высоких температур временные интервалы будут короче.

Разряд постоянного тока / Разряд постоянного тока при 25°C (Ампер и Ватт/элемент)

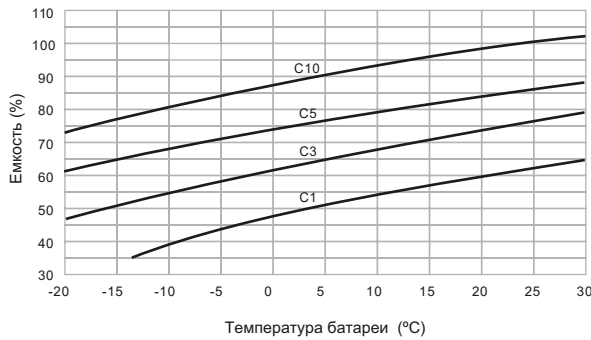
A = Ампер W = Ватт

В/ВРЕМЯ	5		10		15		20		30		45		60		2		3		4		5		6		8		10		20	
	А	W	минут	минут	минут	минут	минут	минут	минут	минут	минут	минут	минут	минут	часа	часа	часа	часов	часов	часов	часов	часов	часов	часов	часов	часов	часов	часов	часов	
1.85В/эл.	322.4	253.5	215.6	180.3	142.5	108.2	89.5	56.9	44.2	36.4	30.9	26.9	21.9	18.6	10.0	426.5	319.2	256.7	210.0	164.0	122.8	99.6	61.9	47.5	38.7	33.2	28.9	23.4	20.0	10.3
	594.1	471.9	405.4	342.5	273.0	209.0	173.5	110.9	86.5	71.3	60.7	53.1	43.4	36.9	19.9	778.1	587.6	476.5	393.4	310.4	235.3	192.0	119.9	92.4	75.6	65.0	56.8	46.1	39.7	20.5
1.80В/эл.	490.8	358.0	286.1	230.6	174.8	129.9	105.4	64.8	49.2	40.0	34.0	29.7	23.8	20.2	10.4	875.6	647.9	524.3	427.5	328.0	246.8	202.1	125.2	95.5	77.9	66.4	58.2	46.8	40.0	20.6
	546.8	394.7	309.1	245.2	184.4	136.4	110.0	68.0	50.9	41.2	34.9	30.3	24.1	20.3	10.6	947.0	697.2	557.6	450.4	343.5	257.7	210.1	130.9	98.5	80.0	68.0	59.3	47.4	40.2	21.0
1.70В/эл.	597.2	421.9	325.5	258.0	193.1	140.5	113.9	69.9	52.8	42.4	35.7	31.0	24.5	20.5	10.7	1017.5	736.9	581.5	469.4	356.5	263.3	216.1	133.7	101.7	82.1	69.4	60.4	48.0	40.5	21.2
	664.0	461.8	350.9	277.1	205.2	148.5	119.4	72.5	54.7	43.4	36.4	31.6	24.8	20.8	10.8	1105.2	788.1	616.6	498.6	375.7	276.6	225.4	138.0	104.8	83.7	70.5	61.5	48.5	41.1	21.3

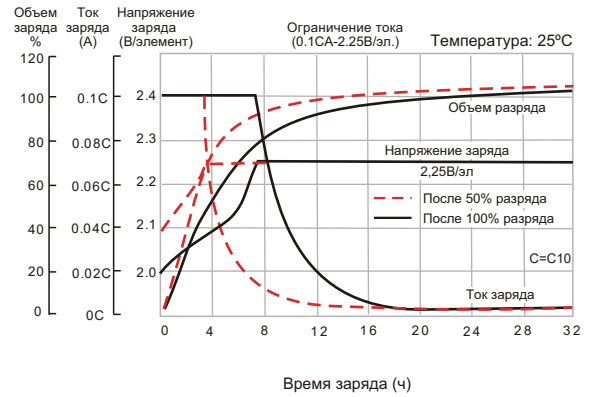
Характеристики разряда



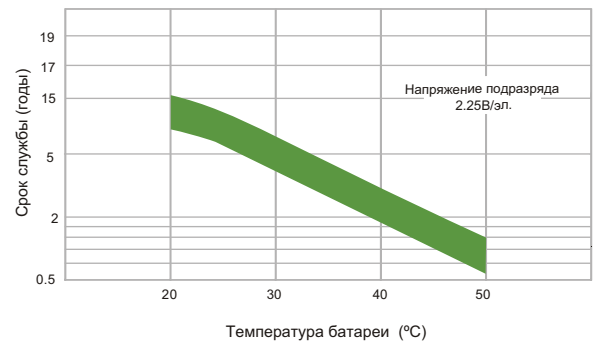
Температурные эффекты в зависимости от емкости батареи



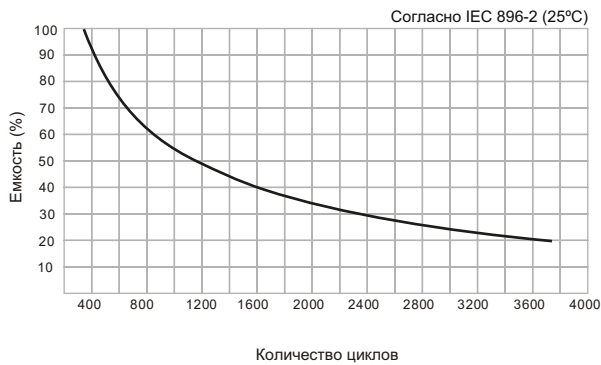
Характеристики зарядки на холостом ходу



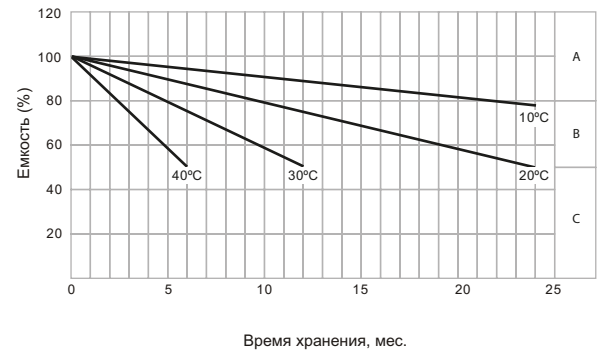
Влияние температуры на срок службы



Срок службы в зависимости от глубины разряда



Влияние температуры на срок службы



Разряд постоянного тока / Разряд постоянного тока при 25 °C (Ампер и Ватт/элемент)

- А) Дополнительной зарядки не требуется.
(Выполняйте дополнительную зарядку перед использованием, если требуется 100% мощность.)
- Б) Дополнительная зарядка требуется перед использованием.
Оptionальный способ зарядки, как показано ниже:
 1. Заряжать более 3 дней при ограниченном токе 0.25CA и постоянном напряжении 2.25В/элемент.
 2. Заряжать более 20 часов при ограниченном токе 0.25CA и постоянном напряжении 2.25В/элемент.
 3. Заряжать в течение 8 ~ 10 часов при ограниченном токе 0,05 CA.
- В) При дополнительной зарядке часто не удается восстановить емкость.
Аккумулятор никогда не должен простаивать, пока она не будет достигнута.