

# ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ UHTG200-12

Высокотемпературные батареи UHTG обладают высокой стойкостью к глубоким разрядам и экстремальным температурам. Идеальны для работы в циклических режимах. В конструкции аккумуляторов используются уникальные по конструкции и составу пластины и решетка с повышенной коррозионной стойкостью. Использование геле-электролита со специальными присадками снижает газыделение батареи при повышенных температурах. UHTG обладают рекордным сроком службы при работе с циклическими нагрузками, глубоким разрядах в широком диапазоне температуры окружающей среды. Идеальны для применения в промышленных системах электропитания, телекоммуникационном оборудовании и в устройствах альтернативной энергетики, где предъявляются повышенные требования к надежности оборудования.

12В  
Uэл

200 ач  
Ёмкость

20 лет

Гель



**URAL CELL**  
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



## СТАНДАРТЫ

IEC 60896-21/22    JIS C8704  
YD/T799            ISO9001  
GB/T 19638        CE

## ПРЕИМУЩЕСТВА

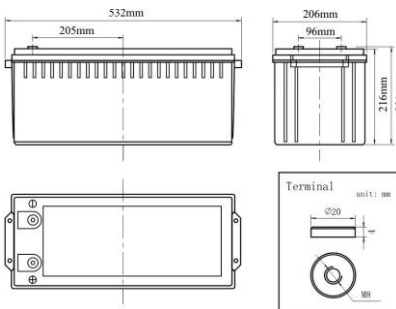
- Диапазон рабочей t - от -40 до +60 °C
- Срок службы – 20 лет
- Уникальная конструкция электродов и состав электролита
- Большая циклическая наработка (1600 циклов разряд/заряд)
- Высокая способность восстановления

## ПРИМЕНЕНИЕ

- UPS системы, инверторы
- Подстанции
- Телеком
- Альтернативная энергетика
- Аварийные системы

## ГАБАРИТЫ и ВЕС

Длина (мм)	532
Ширина (мм)	206
Высота (мм)	216
Высота с борнами (мм)	221
Вес (кг)	60,4



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение		12В
Срок службы в режиме подзаряда при 25 °C		20 лет
Номинальная ёмкость 25 °C (20-часовой разряд 10.0А,10.8В)		208Ач
Ёмкость (t = 25 °C)	C10 (20.0А,10.8В)	200Ач
	C5 (31.8А,10.5В)	159Ач
	C1 (115.5А, 9.6В)	115.5Ач
Внутреннее сопротивление	Заряженная батарея	≤3.0mΩ
Рабочая температура	Разряд	-40°C~60°C
	Заряд	-25°C~60°C
	Хранение	-40°C~60°C
Максимальный ток разряда при t = 25 °C		1200А (5сек)
Доступная ёмкость от t °C (C10)	40 °C	108%
	25 °C	100%
	0 °C	90%
	-15 °C	70%
Ежемесячный саморазряд, t = 25 °C		2-3%
Напряжение заряда при 25°C	Подзаряд	Начальный ток заряда менее 45.0А Напряжение 13.6-13.8В
	Ускоренный	Начальный ток заряда менее 45.0А Напряжение 14.4-14.9В

## РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Ток разряда на элементе (А при 25°C)

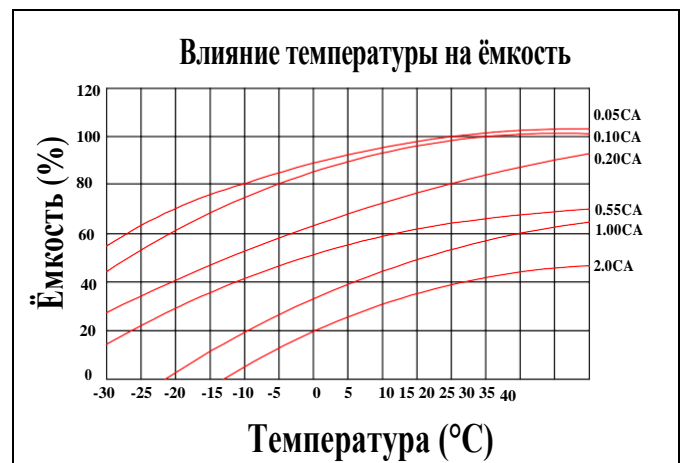
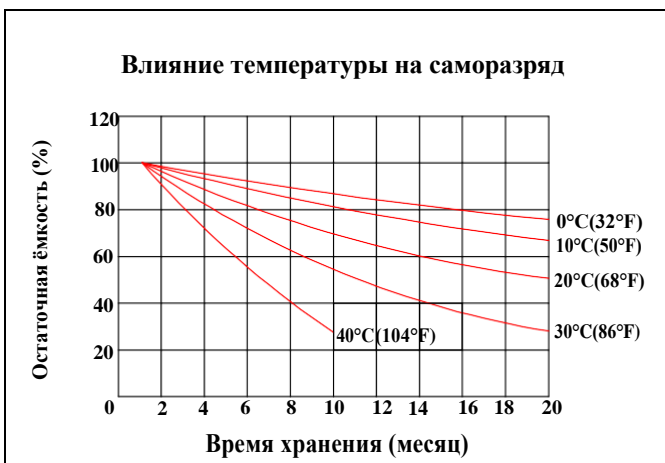
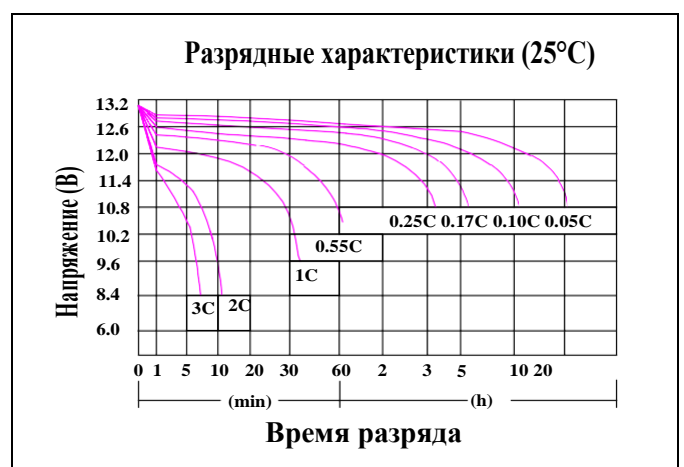
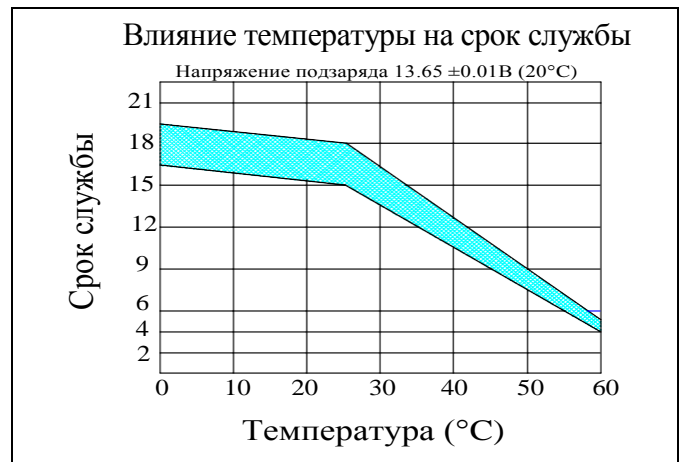
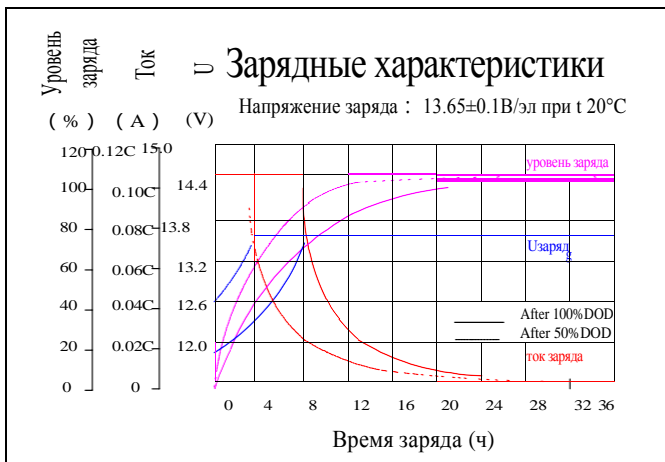
Uэл/Время	15мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч	100ч
1.60В	312.4	185.9	132.0	115.5	70.5	49.5	33.7	22.2	19.8	10.8	2.40
1.65В	306.7	182.5	129.6	113.4	69.2	48.6	33.0	21.8	19.4	10.6	2.35
1.70В	301.0	179.1	127.2	111.3	67.9	47.7	32.4	21.4	19.1	10.4	2.31
1.75В	295.4	175.8	124.8	109.2	66.7	46.8	31.8	21.0	18.7	10.2	2.26
1.80В	284.0	169.0	102.0	105.0	64.1	45.0	30.6	20.2	18.0	10.0	2.22

### Мощность разряда на элементе (Вт при 25°C)

Uэл/Время	15мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч	100ч
1.60В	535.5	357.9	254.1	222.3	135.7	95.3	64.8	42.8	38.1	20.8	4.62
1.65В	526.5	351.4	249.5	218.3	133.3	93.6	63.6	42.0	37.4	20.4	4.53
1.70В	517.5	344.8	244.9	214.3	130.8	91.8	62.4	41.2	36.7	20.0	4.44
1.75В	508.5	338.3	240.2	210.2	128.3	90.1	61.3	40.4	36.0	19.6	4.36
1.80В	490.5	325.3	231.0	202.1	123.4	86.6	58.9	38.9	34.7	19.3	4.27

# ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ UHTG200-12

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



## КОНСТРУКЦИЯ

Компонент	Полож. 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	V-M8	PVC повышенной плотности	Связанный в гель (GEL)	Двухслойное полимерное кольцо