

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ UHTG100-12

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 газовыделение батареи при повышенных температурах. UHTG обладают рекордным сроком службы при работе с циклическими нагрузками, глубоких 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
Уэл
100 ач
Ёмкость
20 лет
Гель



URALCELL



СТАНДАРТЫ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

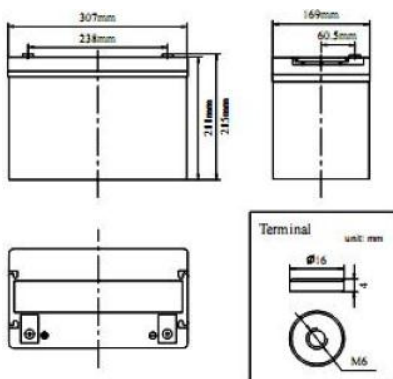
- Диапазон рабочей t - от -40 до +60 °C
- Срок службы – 20 лет
- Уникальная конструкция электродов и состав электролита
- Большая циклическая наработка (1600 циклов разряд/заряд)
- Высокая способность восстановления

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ГАБАРИТЫ и ВЕС

Длина (мм)	307
Ширина (мм)	169
Высота (мм)	211
Высота с борнами (мм)	215
Вес (кг)	31,5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение		12В
Срок службы в режиме подзаряда при 25 °C		20 лет
Номинальная ёмкость 25 °C (20-часовой разряд 5.5А, 10.8В)		110 Ач
Ёмкость (t = 25 °C)	C10 (10.0А, 10.8В)	100Ач
	C5 (15.9А, 10.5В)	79.5Ач
	C1 (55.6А, 9.6В)	55.6Ач
Внутреннее сопротивление	Заряженная батарея	≤5.3mΩ
Рабочая температура	Разряд	-40°C~60°C
	Заряд	-25°C~60°C
	Хранение	-40°C~60°C
Максимальный ток разряда при t = 25 °C		540А (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 22.5А Напряжение 13.6-13.8В
	Ускоренный	Начальный ток заряда менее 22.5А Напряжение 14.4-14.9В

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ток разряда на элементе (А при 25°C)

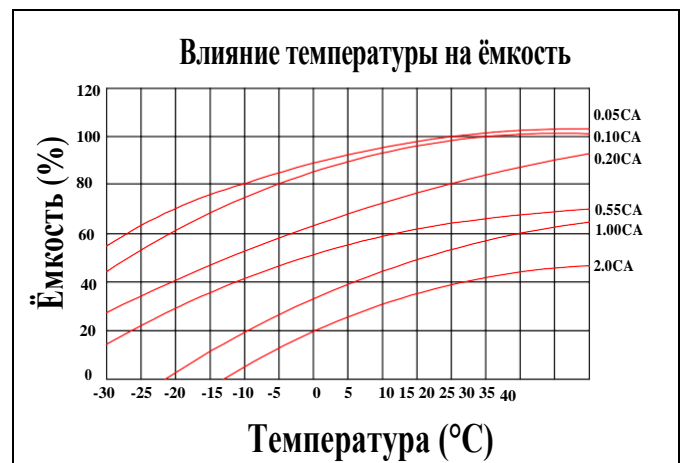
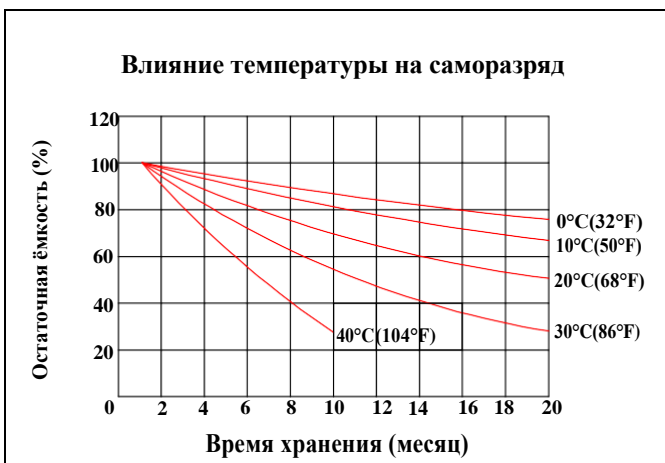
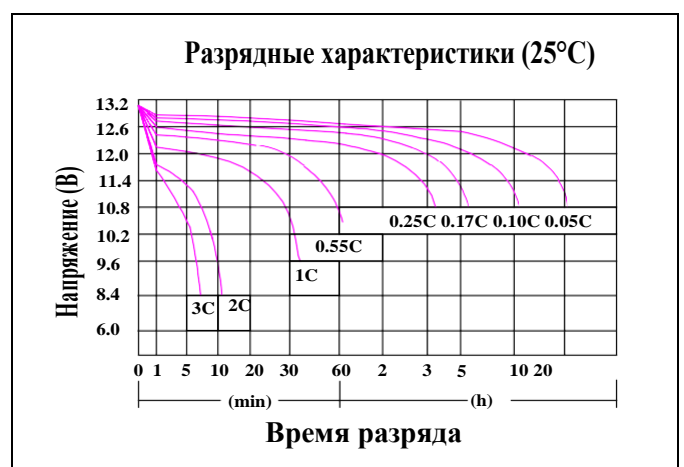
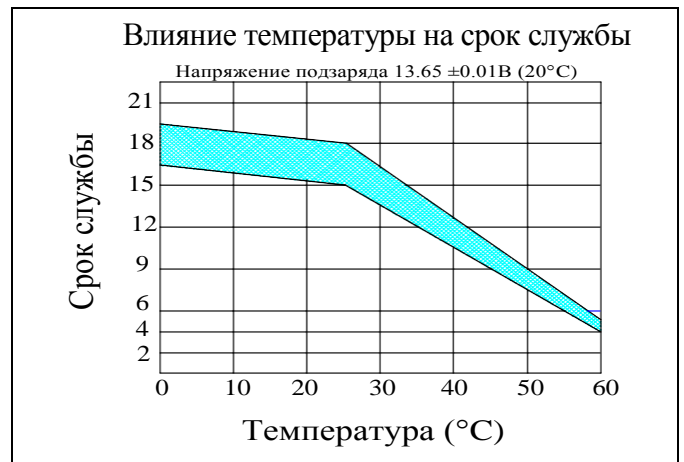
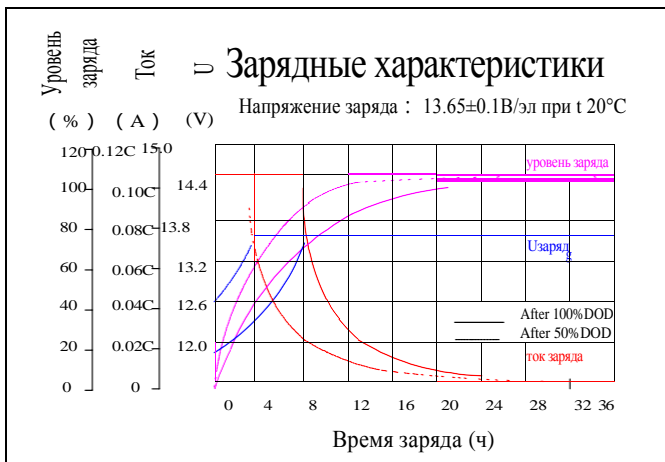
Уэл/Время	15мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч	100ч
1.60В	128.7	82.0	60.5	55.6	35.3	24.8	16.8	11.1	9.9	5.4	1.20
1.65В	126.4	80.5	59.4	54.5	34.6	24.3	16.5	10.9	9.7	5.3	1.18
1.70В	124.0	79.0	58.3	53.5	34.0	23.9	16.2	10.7	9.5	5.2	1.15
1.75В	121.7	77.5	57.2	52.5	33.3	23.4	15.9	10.5	9.4	5.1	1.13
1.80В	117.0	74.5	55.0	50.5	32.1	22.5	15.3	10.1	9.0	5.0	1.11

Мощность разряда на элементе (Вт при 25°C)

Уэл/Время	15мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч	100ч
1.60В	247.7	157.8	116.5	106.9	67.9	47.6	32.4	21.4	19.1	10.4	2.31
1.65В	243.2	154.9	114.3	105.0	66.6	46.8	31.8	21.0	18.7	10.2	2.26
1.70В	238.7	152.0	112.2	103.0	65.4	45.9	31.2	20.6	18.4	10.0	2.22
1.75В	234.2	149.1	110.1	101.1	64.2	45.0	30.6	20.2	18.0	9.8	2.18
1.80В	225.2	143.4	105.9	97.2	61.7	43.3	29.5	19.4	17.3	9.6	2.14

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ UHTG100-12

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-M6	PVC повышенной плотности	Связанный в гель (GEL)	Двухслойное полимерное кольцо