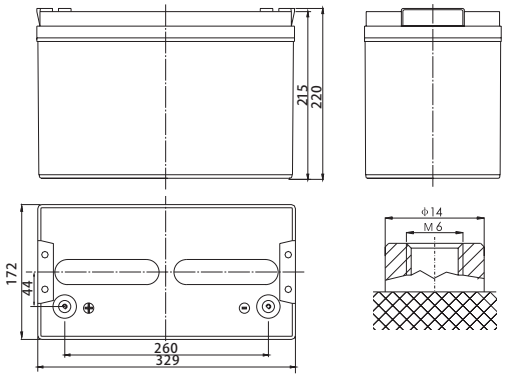
CA121000/UPS



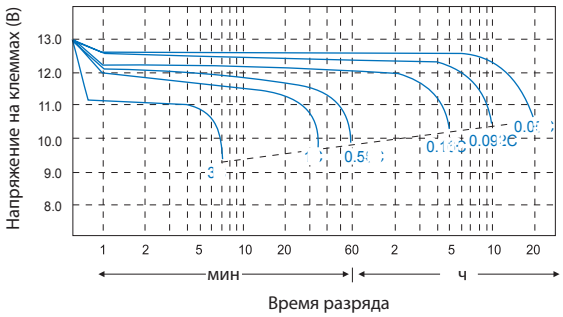
Спецификация

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (20 часовой разряд)		100 Ач
Габариты (±2мм)	Высота (с клеммами)	220 мм
	Высота	215 мм
	Длина	329 мм
	Ширина	172 мм
Вес		27.7 кг

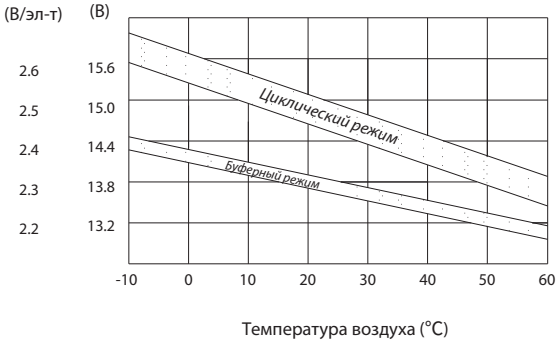
Характеристики

Емкость (25℃)	20 часовой разряд (5.0 A)	100 Ач
	10 часовой разряд (9.2 A)	92 Ач
	5 часовой разряд (16.0 A)	80 Ач
	1часовой разряд (60.0 A)	60 Ач
	15 минутный разряд (164.0 A)	41 Ач
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная батарея (при 25℃)	5 MΩ
Зависимость емкости от температуры (20 часовой разряд)	40℃	102%
	25℃	100%
	0℃	85%
	-15℃	65%
Саморазряд (25℃)	Емкость после 3 мес. хранения	91%
	Емкость после 6 мес. хранения	81%
	Емкость после 12 мес. хранения	60%
Максимальный ток разряда (25℃)	800 A	
Клеммы	M2	
Заряд постоянным напряжением	Цикл.	Начальный ток заряда менее 30 A Напряжение 14.4~14.7 В (25℃)
	Буфер.	Напряжение 13.5~13.8 В (25℃)

Кривые разряда (25℃)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Разряд постоянным током (АМПЕРЫ @25℃)

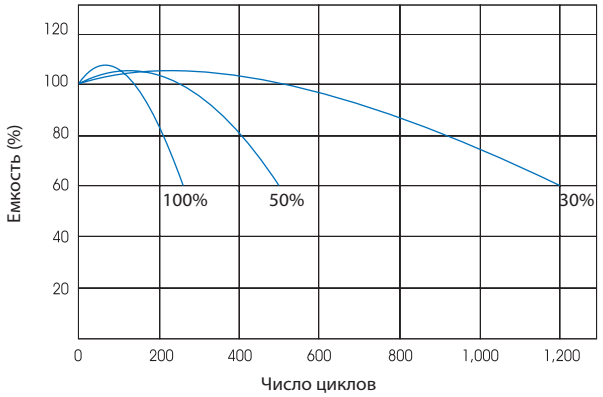
U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч	24 ч
1.65	311	217	168	102	80.1	54.2	37.8	26.1	17.5	9.80	4.33
1.70	285	205	157	86.8	75.7	51.9	36.9	25.0	16.9	9.59	4.25
1.80	227	173	137	78.4	71.5	49.4	35.3	23.6	16.0	9.20	4.18

Разряд постояннной мощностью (ВАТТА НА ЭЛЕМЕНТ @25℃)

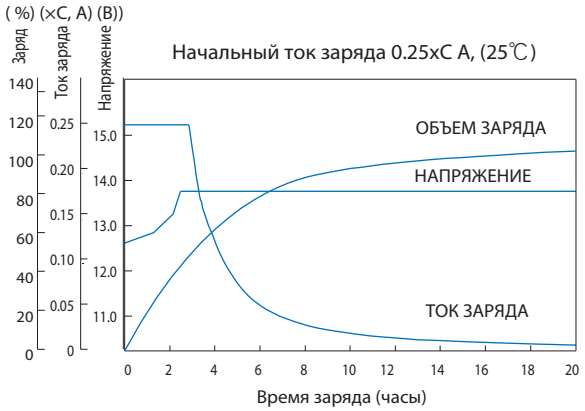
U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч	24 ч
1.60	571	394	307	191	148	119	70.0	49.1	32.4	18.3	8.11
1.65	542	389	304	185	146	115	69.1	49.0	32.2	18.2	8.10
1.67	540	386	302	173	144	114	68.8	48.6	31.9	18.2	8.09
1.70	506	379	291	162	142	111	68.4	47.7	31.6	18.1	8.07
1.75	461	346	274	156	141	108	67.9	46.4	31.0	18.0	8.06
1.80	423	330	264	151	138	107	66.6	46.1	30.5	17.7	8.04
1.85	339	273	231	141	127	104	64.2	45.0	29.5	16.9	7.62

Следует избегать температуры окружающей среды выше 40℃. После длительного хранения фактическая емкость аккумулятора будет меньше номинальной. Полная емкость будет достигнута после нескольких циклов заряда-разряда. Для обеспечения максимального срока службы аккумуляторы POWERMAN должны быть полностью заряжены перед помещением на хранение.

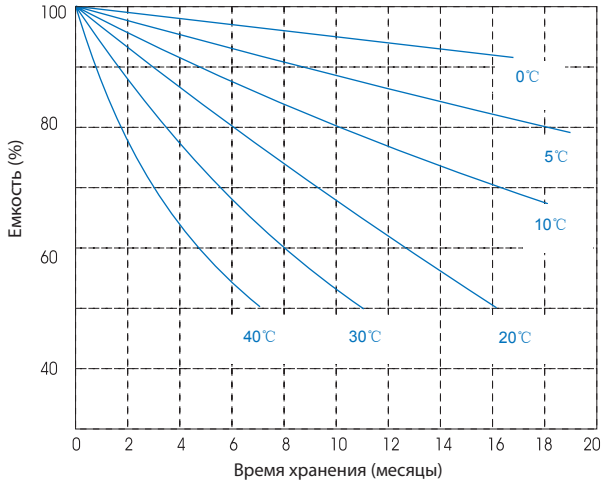
Срок службы в циклах в зависимости от глубины разряда.



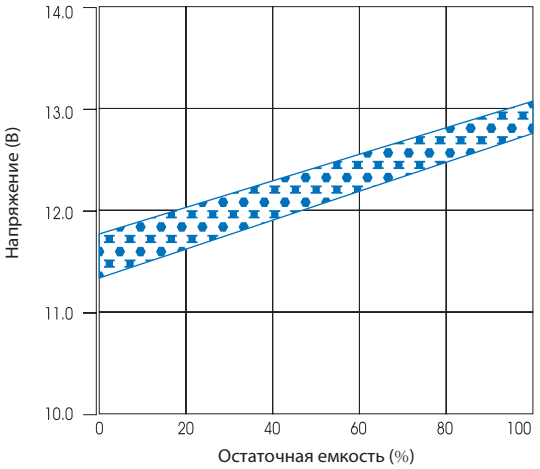
Характеристика заряда постоянным напряжением.



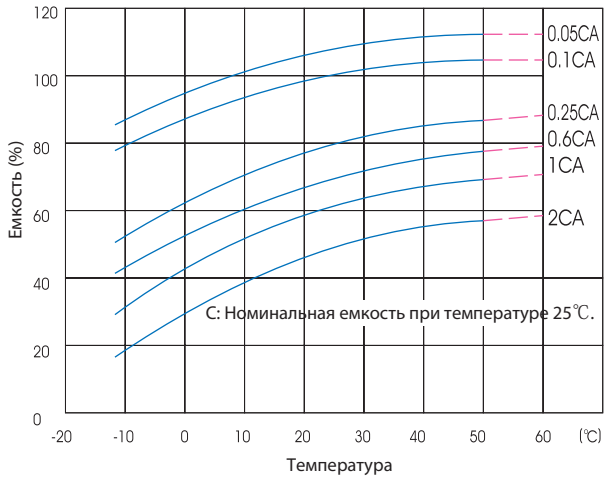
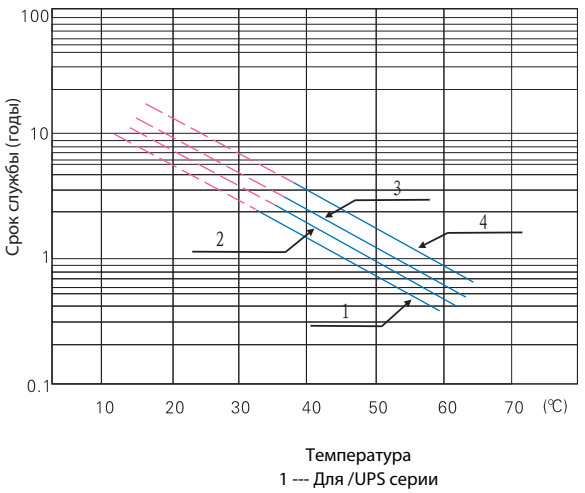
Характеристики саморазряда



Зависимость напряжения разомкнутой цепи (напряжения на клеммах) от остаточной емкости % (25℃)



Влияние температуры на емскость при разных токах разряда



Влияние температкры на срок службы в буферном режиме