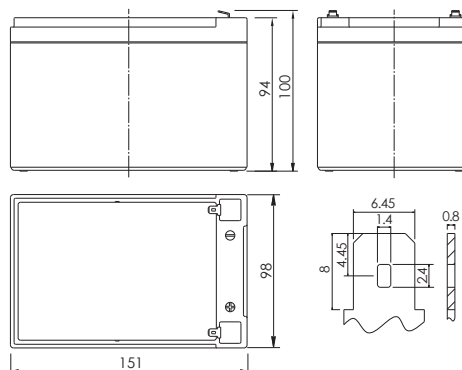


Аккумуляторная батарея POWERMAN CA12120/UPS



■ Спецификация

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (20 часовой разряд)		12 Ач
Габариты (±2мм)	Высота (с клеммами)	100 мм
	Высота	94 мм
	Длина	151 мм
	Ширина	98 мм
	Вес	3.60 кг

■ Характеристики

Емкость (25°C)	20 часовой разряд (0.60 А)	12.0 Ач
	10 часовой разряд (1.12 А)	11.2 Ач
	5 часовой разряд (1.92 А)	9.6 Ач
	1 часовой разряд (7.20 А)	7.2 Ач
	15 минутный разряд (21.1 А)	5.3 Ач
Внутреннее сопротивление		Полностью заряженная батарея (25°C) 17 мОм
Зависимость емкости от температуры (20 часовой разряд)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	Емкость после 3 мес. хранения	91%
	Емкость после 6 мес. хранения	81%
	Емкость после 12 мес. хранения	60%
Максимальный ток разряда (25°C)		180 А
Клеммы		F1 \ F2
Заряд постоянным напряжением	Цикл.	Начальный ток заряда менее 3.6 А Напряжение 14.4~14.7 В (25°C)
	Буфер.	Напряжение 13.5~13.8 В (25°C)

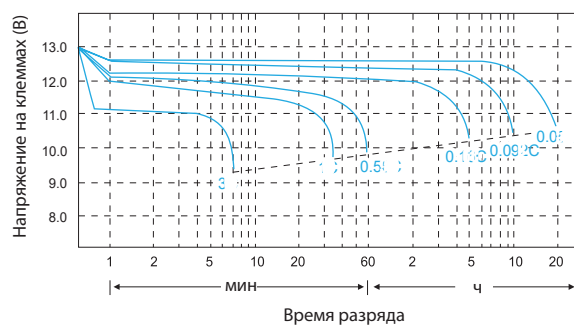
■ Разряд постоянным током (АМПЕРЫ @25°C)

U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.6	45.7	29.0	23.3	13.0	7.92	4.48	3.08	2.47	2.09	1.14	0.61
9.9	44.6	28.2	22.4	12.6	7.72	4.32	3.05	2.45	2.08	1.13	0.61
10.2	42.6	27.0	21.7	12.4	7.50	4.26	3.01	2.42	2.06	1.12	0.60
10.5	40.8	25.9	20.9	12.2	7.32	4.20	3.00	2.40	2.04	1.12	0.60
10.8	38.4	25.7	19.8	11.9	7.08	4.08	2.95	2.34	2.02	1.09	0.59

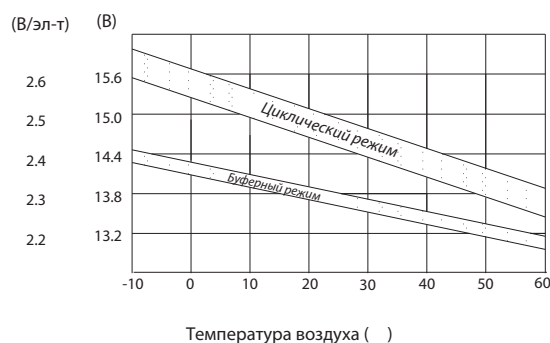
■ Разряд постоянной мощностью (ВАТТЫ НА ЭЛЕМЕНТ @25°C)

U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.6	509	326	264	148	91.4	52.3	36.7	29.4	24.9	13.6	7.30
9.9	498	317	255	144	89.2	50.5	36.3	29.2	24.8	13.5	7.28
10.2	475	304	247	142	86.8	49.9	35.9	28.9	24.7	13.4	7.25
10.5	456	292	238	140	84.8	49.3	35.8	28.7	24.4	13.4	7.22
10.8	429	290	229	136	82.1	47.9	35.3	28.0	24.1	13.1	7.10

■ Кривые разряда (25°C)

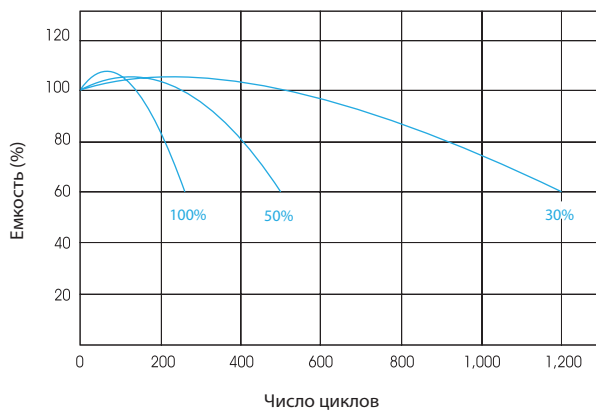


■ Зависимость напряжения заряда от температуры

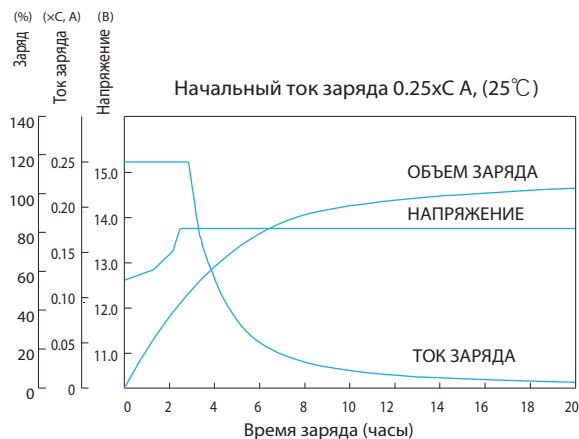


Следует избегать температуры окружающей среды выше 40°C. После длительного хранения фактическая емкость аккумулятора будет меньше номинальной. Полная емкость будет достигнута после нескольких циклов заряда-разряда. Для обеспечения максимального срока службы аккумуляторы POWERMAN должны быть полностью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

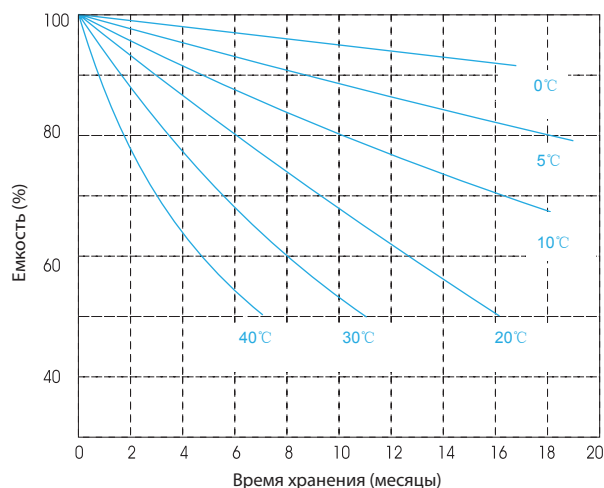
■ Срок службы в циклах в зависимости от глубины разряда.



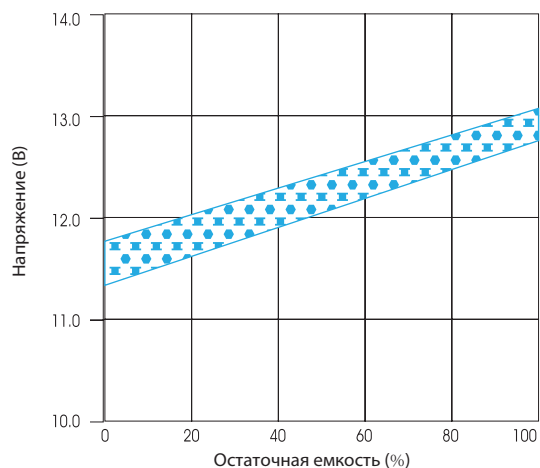
■ Характеристика заряда постоянным напряжением.



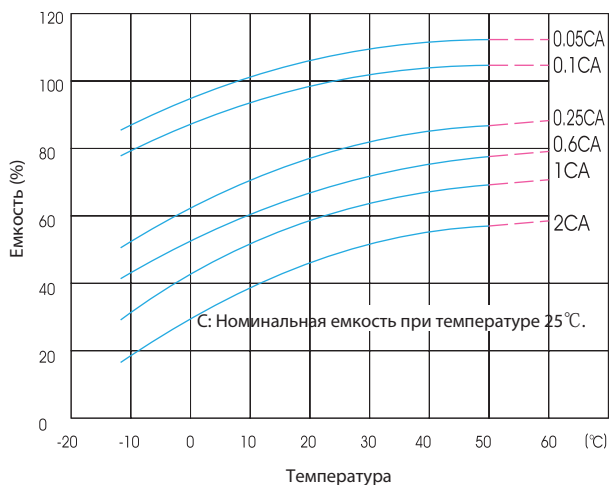
■ Характеристики саморазряда



■ Зависимость напряжения разомкнутой цепи (напряжения на клеммах) от остаточной емкости % (25°C).



■ Влияние температуры на емкость при разных токах разряда.



■ Влияние температуры на срок службы в буферном режиме.

