+AQQU−
ЭНЕРГИЯ В ВАШУ ПОЛЬЗУ

HP1234W(L) *12V 9Ah*

Серия HP

www.aqqu.ru

Серия HP - батареи с повышенной энергоотдачей (35.5 Вт на ячейку при разряде до 1.67 В) для использования в системах, требующих от батареи больших токов и отдачи большого количества энергии в течение короткого времени. Используя такие батареи в качестве встроенных в ИБП малой и средней мощности, Вы сможете существенно (до 40%) увеличить время автономной работы по сравнению с батареей штатной комплектации.

Конструкция батареи

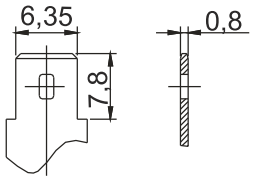
Компоненты	Пластина +	Пластина -	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Резиновый	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Основные характеристики

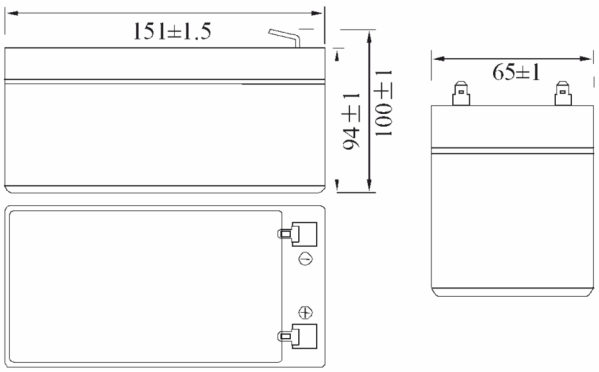
Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	8-10 лет
Номинальная емкость (C_{20}, 10.5 В, 25°C)	9 Ач
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C)	17мОм
Саморазряд (в среднем)	3% емкости в месяц при 25°C
Диапазон рабочих температур	Разряд: -15~50°C Заряд: -10~50°C Хранение: -20~50°C
Максимальный ток разряда (25°C)	135 А (5 с)
Заряд (25°C)	Циклический режим: 14.40 - 14.80 В Максимальный ток заряда 2.7 А Температурный коэффициент -30 мВ/°C
Заряд (25°C)	Буферный режим: 13.50 - 13.80 В Температурный коэффициент -18 мВ/°C

Размеры и вес

Длина, мм	151
Ширина, мм	65
Высота, мм	94
Общая высота, мм	100
Масса, кг	2.73



Клемма F2



Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

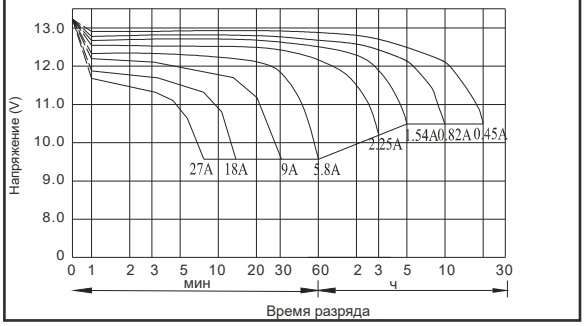
Конечное напряжение на ячейку, В	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч
1.60	42.5	25.7	18.69	12.22	5.92	3.31	2.35	1.89	1.62
1.65	38.8	24.6	18.06	11.82	5.78	3.28	2.33	1.87	1.61
1.70	35.9	23.9	17.53	11.60	5.68	3.26	2.32	1.87	1.60
1.75	32.7	22.9	17.01	11.32	5.57	3.21	2.30	1.85	1.59
1.80	30.8	21.5	16.06	10.91	5.40	3.13	2.23	1.80	1.55

Разряд постоянной мощностью (Ватт на элемент) при 25°C

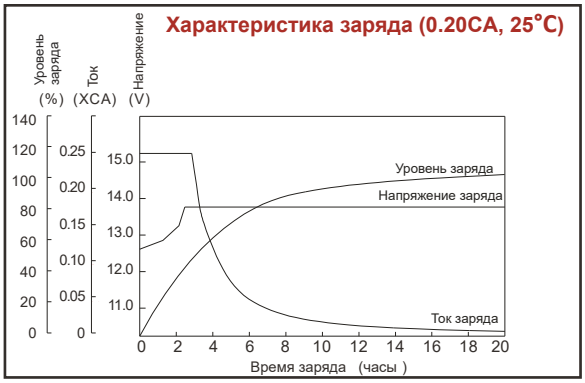
Конечное напряжение на ячейку, В	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч
1.60	76.8	47.9	36.8	20.4	11.5	6.58	4.72	3.80	3.27
1.65	72.6	45.7	35.5	19.7	11.2	6.52	4.68	3.77	3.24
1.70	70.0	44.5	34.5	19.4	11.0	6.48	4.66	3.75	3.22
1.75	66.4	42.6	33.4	18.9	10.8	6.39	4.63	3.73	3.20
1.80	60.8	40.3	31.6	18.2	10.5	6.22	4.49	3.61	3.11

Указанные параметры - средние значения, полученные после трех циклов заряда/разряда.

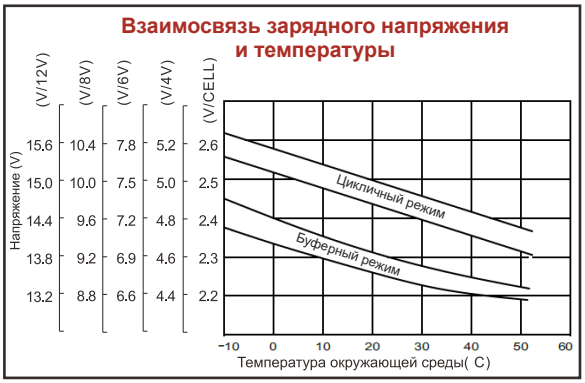
Разрядные характеристики (25°C)



Характеристика заряда (0.20CA, 25°C)

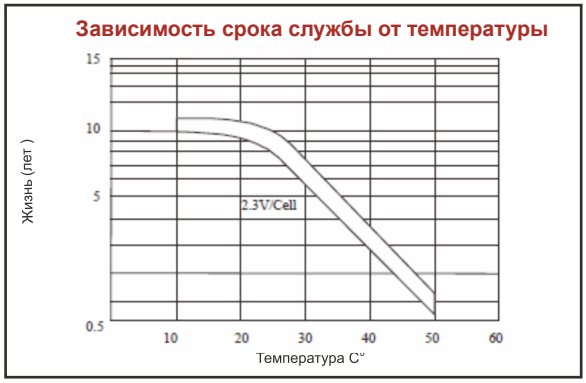


Взаимосвязь зарядного напряжения и температуры

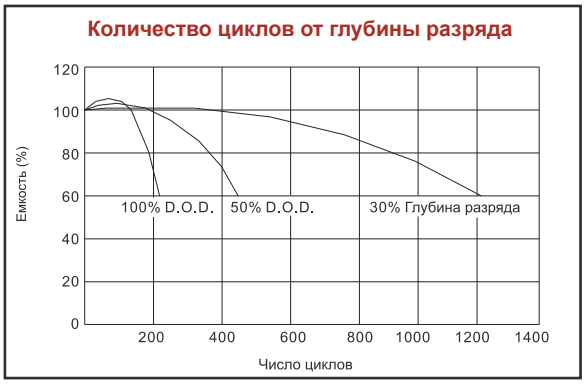


Саморазряд

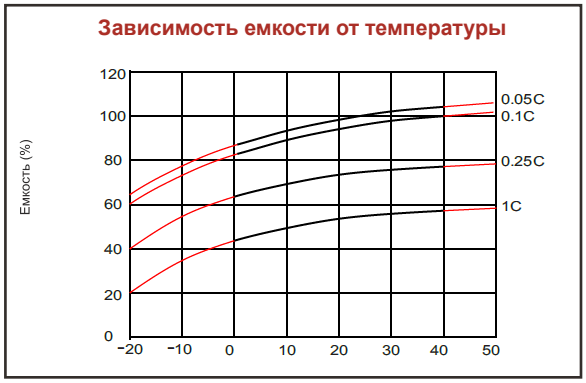
Зависимость срока службы от температуры



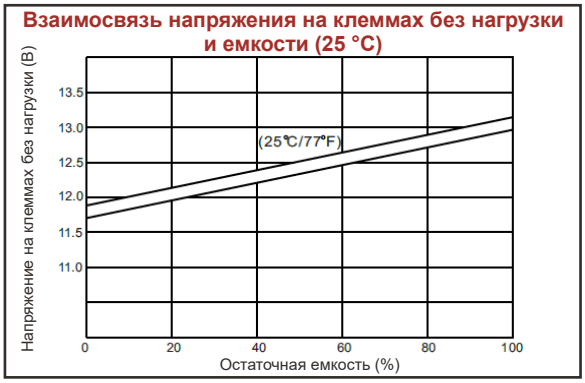
Количество циклов от глубины разряда



Зависимость емкости от температуры



Взаимосвязь напряжения на клеммах без нагрузки и емкости (25 °C)



MH25860
G4M19906-9202-E-16

AQQU оставляет за собой право изменять характеристики оборудования без предварительного уведомления в рамках политики постоянного совершенствования выпускаемой продукции.