

Powered by



GP 121000 12В 100Ач

GP 121000 - батарея общего применения со сроком службы 5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Как и все батареи CSB, она перезаряжаемая, высокоэффективная и не требующая обслуживания.



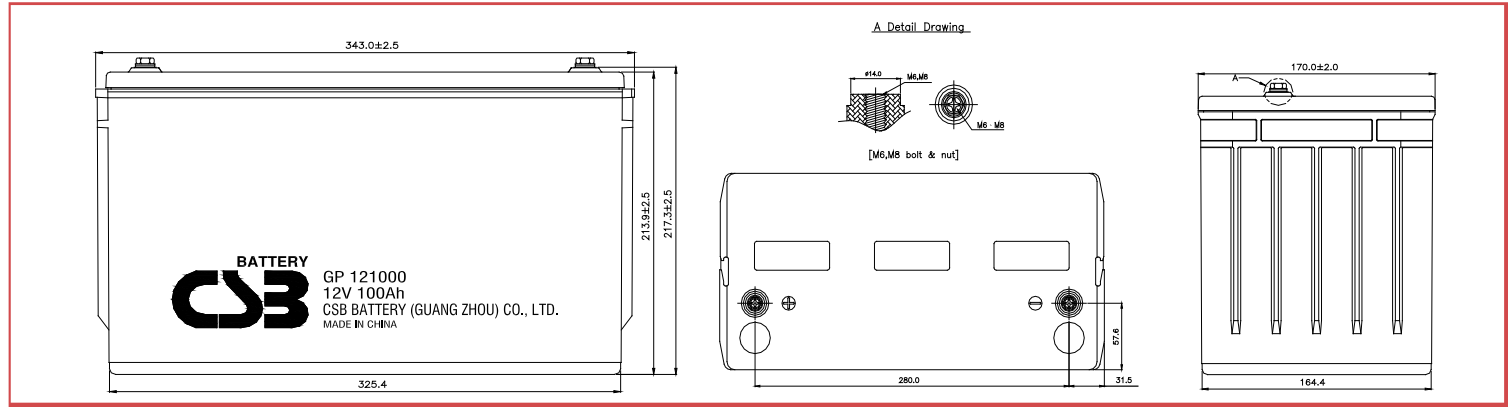
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	100 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	31.2 кг
Максимальный ток разряда	800А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.5 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +40°C хранение: от -20°C до +40°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	30 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	14.4 - 15.0 В при 25°C
Саморазряд	низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°C более 6-ти месяцев.*
Выходы	под болт М6/М8
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	343.0±2.5
Ширина	170.0±2.0
Высота (макс.)	217.3±2.5



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

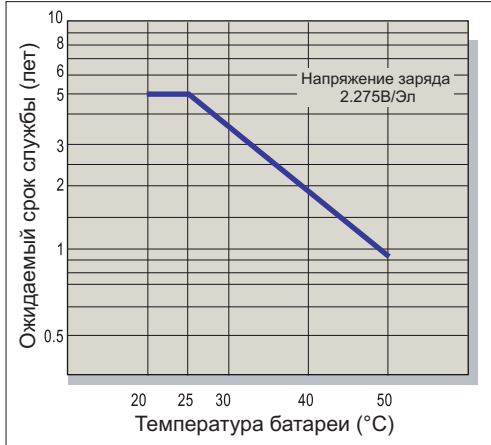
$U_k/T_{разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	374	257	197	121	70.1	39.9	29.0	22.7	18.6	12.3	10.1	5.40
1.67V	346	242	187	117	68.8	39.2	28.6	22.3	18.3	12.1	9.94	5.30
1.70V	332	236	183	116	68.1	38.9	28.4	22.0	18.2	12.0	9.86	5.20
1.75V	305	222	175	113	66.8	38.4	27.9	21.7	17.9	11.8	9.72	5.10
1.80V	276	206	164	109	65.4	37.6	27.3	21.2	17.5	11.5	9.59	5.00
1.85V	242	185	152	103	63.5	36.6	26.5	20.7	17.1	11.3	9.40	4.80

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

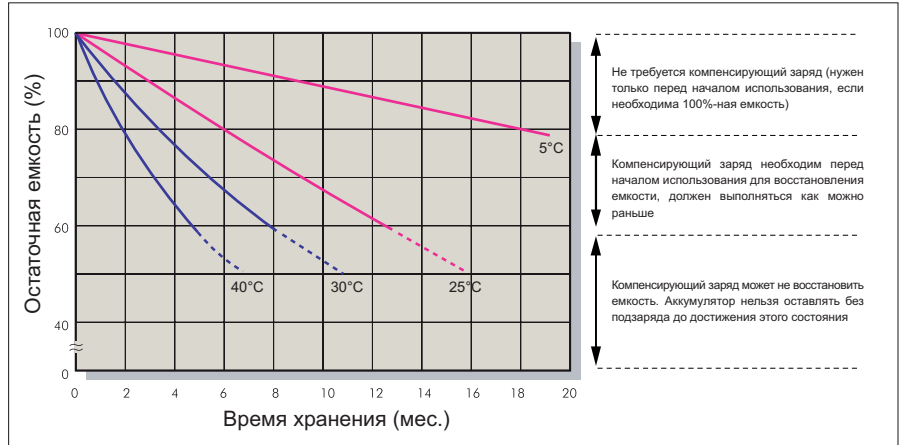
$U_k/T_{разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	4023	2838	2223	1366	802	459	335	263	216	143	117	61.1
1.67V	3690	2659	2094	1325	785	453	328	260	213	141	115	60.5
1.70V	3516	2578	2036	1306	778	449	325	258	211	140	114	60.0
1.75V	3242	2420	1931	1267	763	441	320	254	208	138	113	59.5
1.80V	2927	2228	1815	1218	746	432	313	248	203	135	111	58.9
1.85V	2601	2024	1698	1165	725	422	306	240	198	132	109	56.6



Зависимость срока службы от температуры



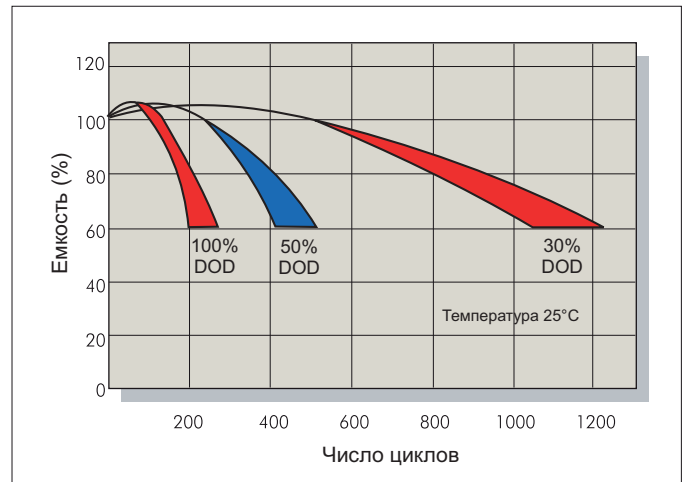
Саморазряд



Характеристики заряда (буферный режим)



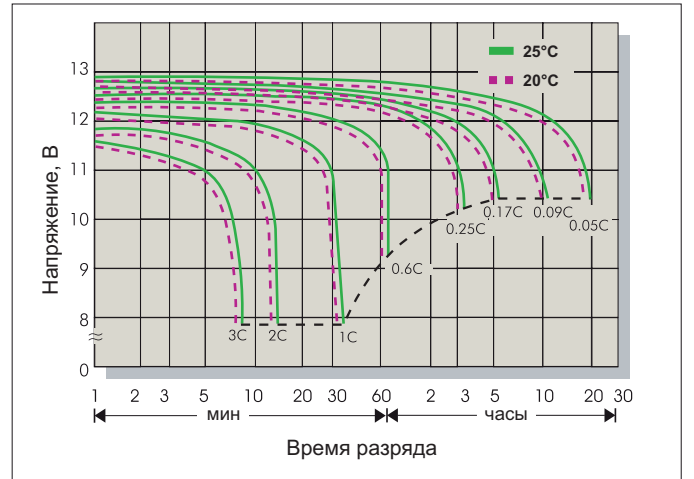
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Характеристики заряда (циклический режим)



Разрядные характеристики



Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Циклический режим	25°C	2.45	2.40-2.50	0.3C
Буферный режим	25°C	2.275	2.25-2.30	

Разряд

Конечное напряжение (В/Эл)	1.75	1.70	1.60	1.30
Ток разряда (А)	0.2C > (А)	0.2C < (А) < 0.5C	0.5C < (А) < 1.0C	(А) > 1.0C