

Powered by



# GP 12400 12В 40Ач

GP 12400 - батарея общего применения со сроком службы 3-5 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.



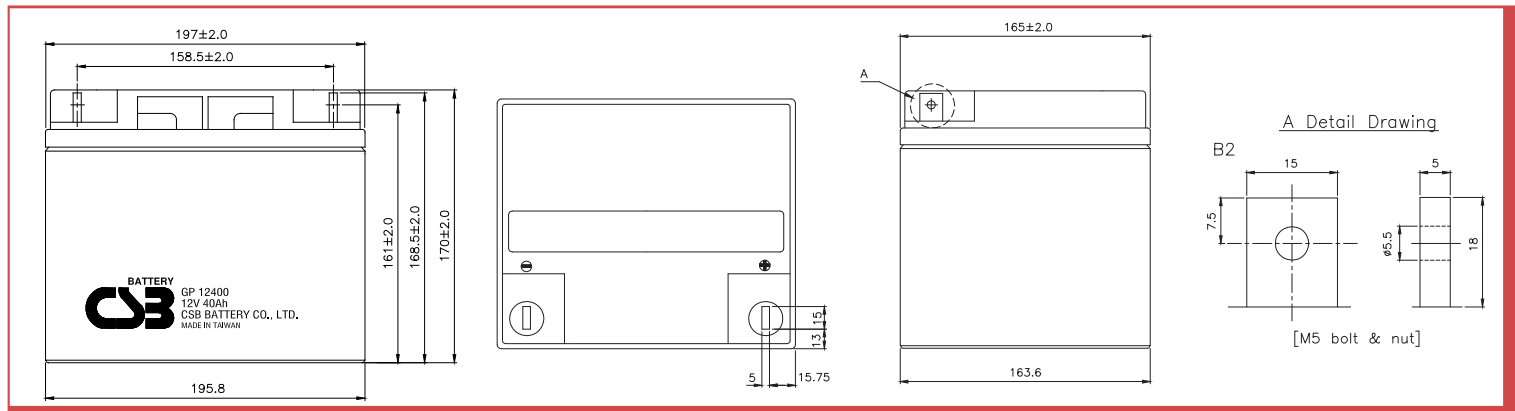
## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	40 Ач при 20-часовом разряде до $U_{\text{кон.}}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	12.63 кг
Максимальный ток разряда	400А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	8.1 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	12 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда $I_{\text{max}}$ не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	14.4 - 15.0 В при 25°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выходы	L-типа под болт М5 или под болт М6
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

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

## ► Размеры, мм:

Длина	197±2.0
Ширина	165±2.0
Высота (макс.)	170±2.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С )

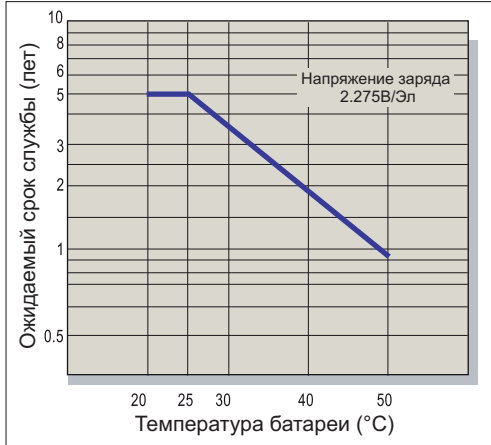
$U_k/T$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	176	113	85.0	51.8	30.6	17.7	12.6	9.83	8.01	5.25	4.28	2.21
1.67V	157	105	81.0	50.8	30.3	17.6	12.5	9.77	7.98	5.19	4.20	2.12
1.70V	149	101	78.7	50.1	30.2	17.5	12.4	9.75	7.96	5.17	4.16	2.08
1.75V	135	95.0	75.5	49.0	30.0	17.4	12.3	9.71	7.93	5.10	4.09	2.01
1.80V	121	88.3	71.7	47.6	29.8	17.3	12.2	9.67	7.89	5.03	4.03	1.93
1.85V	107	81.7	67.8	46.2	29.4	17.2	12.1	9.63	7.85	4.96	3.96	1.86

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

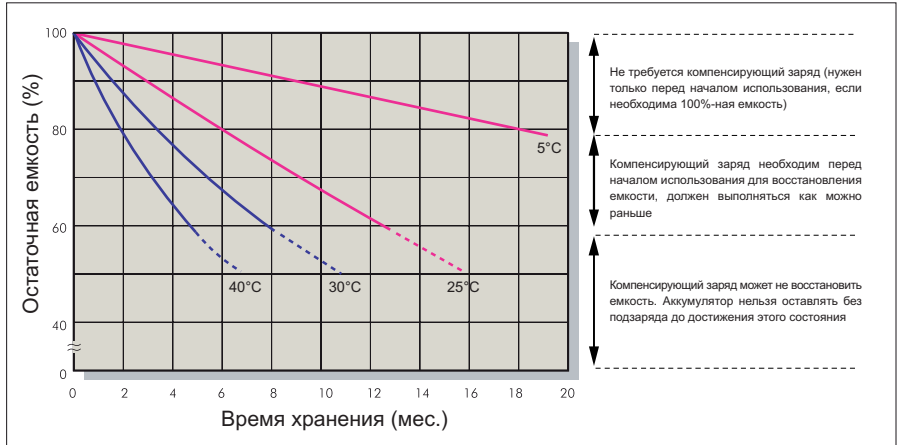
$U_k/T$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	2,110	1,350	1,020	622	367	212	151	118	96.1	63.0	51.3	26.5
1.67V	1,886	1,259	972	606	364	211	150	117	95.7	62.3	50.4	25.4
1.70V	1,790	1,214	945	600	363	210	149	116	95.5	62.0	50.0	24.9
1.75V	1,620	1,140	902	585	360	209	148	115	95.2	61.2	49.2	24.1
1.80V	1,450	1,060	860	571	357	208	147	114	94.8	60.4	48.3	23.2
1.85V	1,280	980	814	555	353	207	146	113	94.2	59.6	47.5	22.4



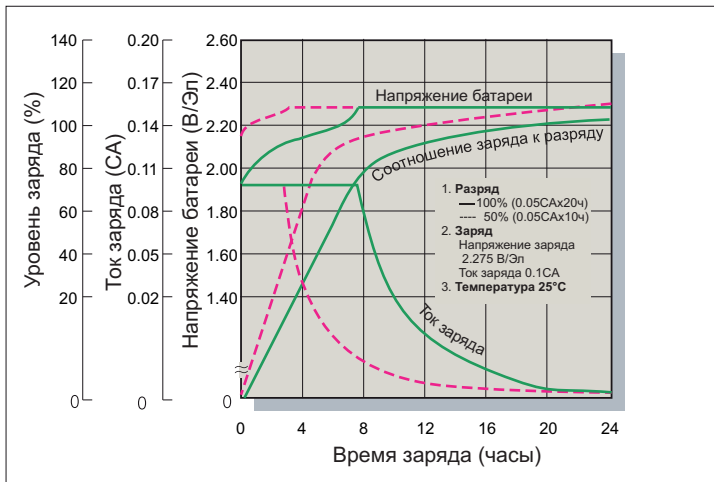
### Зависимость срока службы от температуры



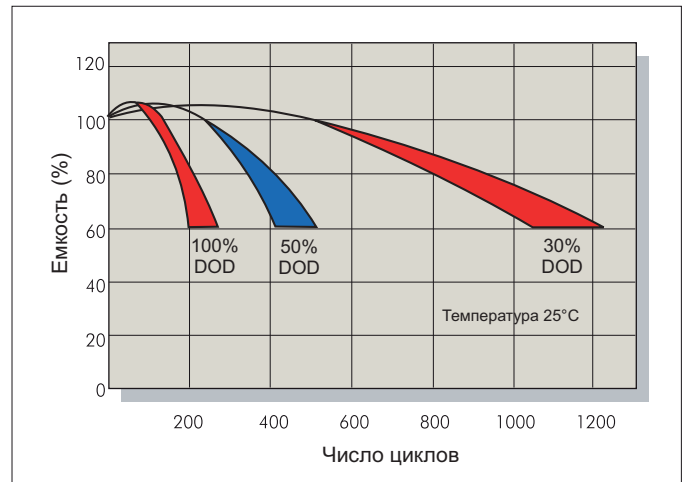
### Саморазряд



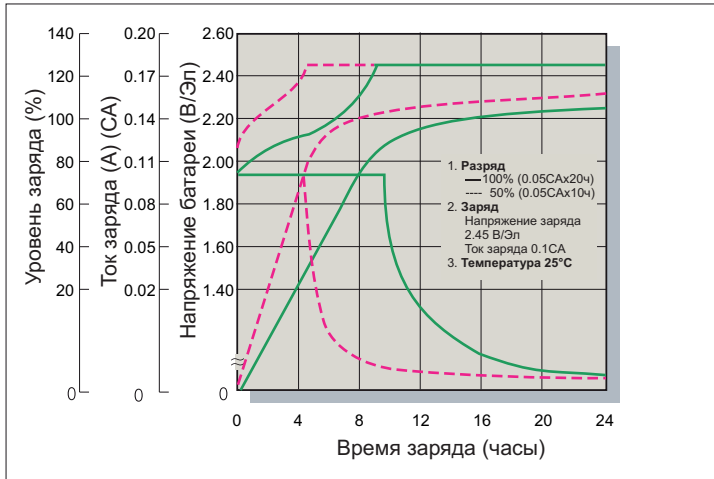
### Характеристики заряда (буферный режим)



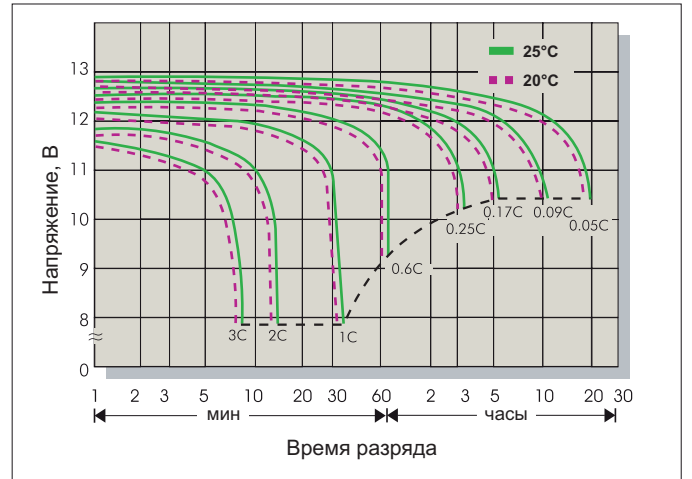
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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	0.3С
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)	0.2С>(А)	0.2С<(А)<0.5С	0.5С<(А)<1.0С	(А)>1.0С