

Powered by



# GPL 12120 12V 12Ah

GPL 12120 - батарея общего применения со сроком службы 10 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.



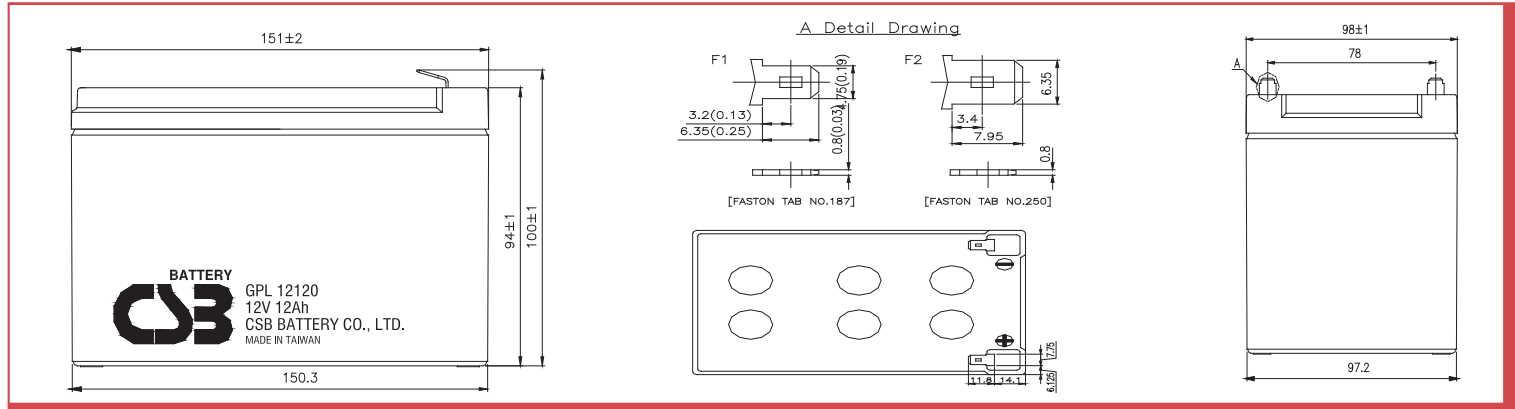
## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	12 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	4.1 кг
Максимальный ток разряда	150А/180А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	14.0 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	3.6 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	F1/F2-Faston Tab 187/250
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

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

## ► Размеры, мм:

Длина	151.0±2.0
Ширина	98.0±1.0
Высота (макс.)	100.0±1.0



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

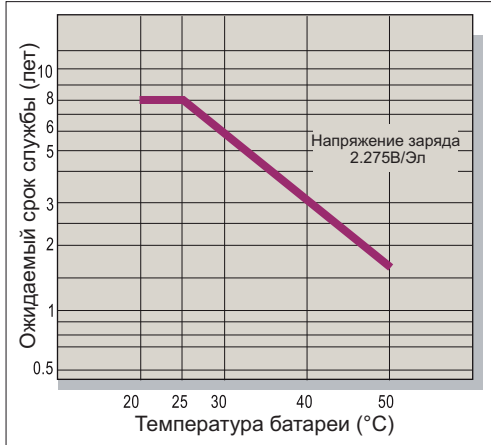
$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	45.7	32.1	23.1	13.5	7.43	4.00	2.84	2.22	1.84	1.25	1.03	0.612
1.67В	44.0	31.4	23.0	13.4	7.32	3.96	2.82	2.19	1.83	1.24	1.02	0.610
1.70В	42.8	30.8	22.6	13.2	7.27	3.94	2.80	2.18	1.82	1.23	1.01	0.608
1.75В	40.3	29.4	21.9	13.0	7.14	3.89	2.77	2.16	1.81	1.22	1.00	0.600
1.80В	37.6	27.5	20.7	12.6	6.93	3.81	2.70	2.12	1.78	1.21	0.979	0.593
1.85В	33.8	24.8	19.0	11.7	6.56	3.64	2.59	2.04	1.70	1.14	0.931	0.566

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

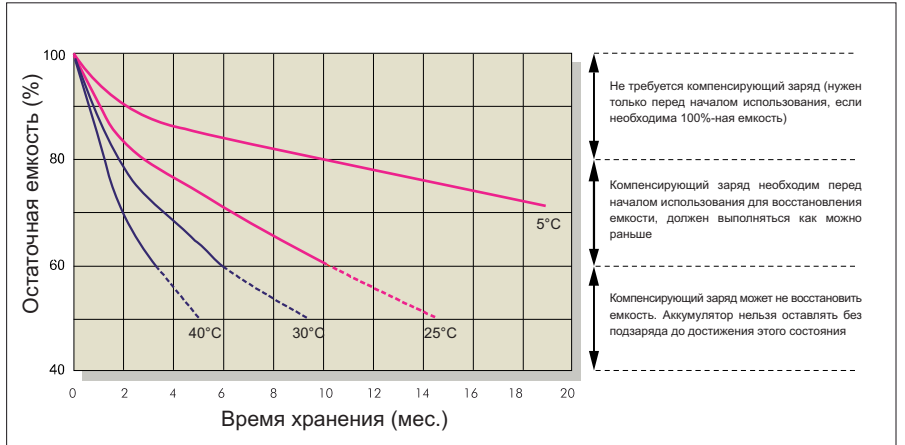
$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	487	343	258	152	84.6	46.9	33.4	26.1	21.7	14.7	12.2	6.31
1.67В	475	339	255	151	84.5	46.6	33.2	26.0	21.6	14.6	12.1	6.25
1.70В	466	333	252	150	84.1	46.1	33.1	25.9	21.5	14.5	12.0	6.23
1.75В	443	322	246	149	83.5	46.0	32.9	25.7	21.4	14.4	11.8	6.19
1.80В	416	306	235	144	81.0	44.9	32.0	25.2	21.0	14.2	11.6	6.09
1.85В	380	280	217	135	77.0	43.0	30.7	24.2	20.4	13.7	11.2	5.86



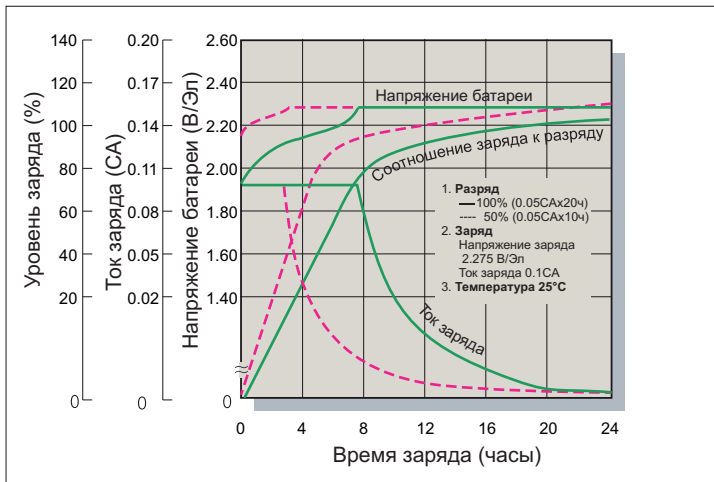
### Зависимость срока службы от температуры



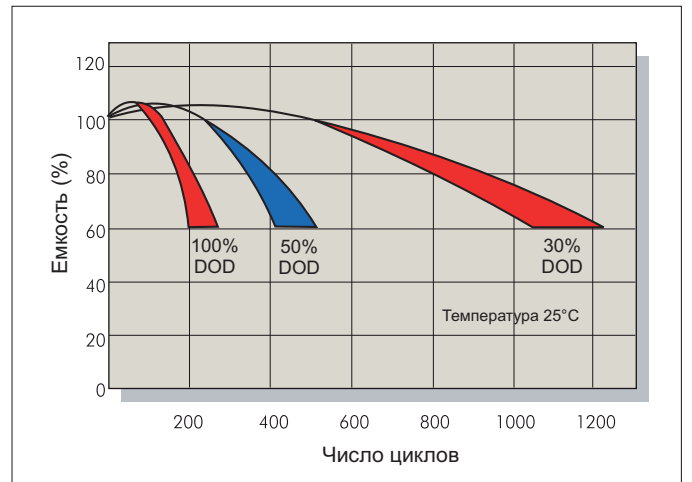
### Саморазряд



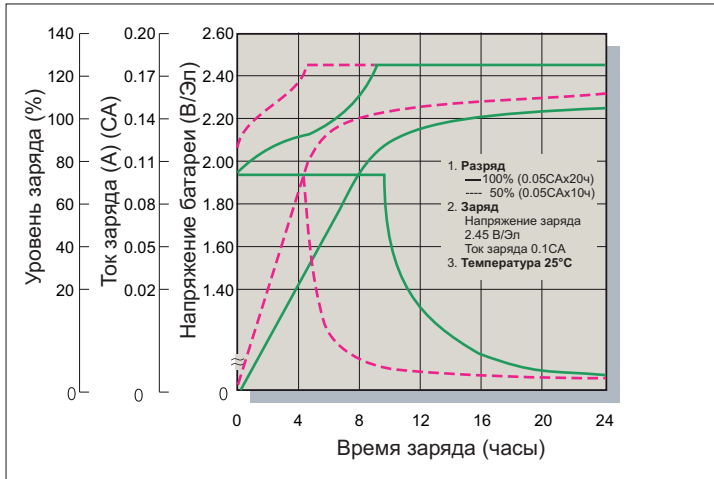
### Характеристики заряда (буферный режим)



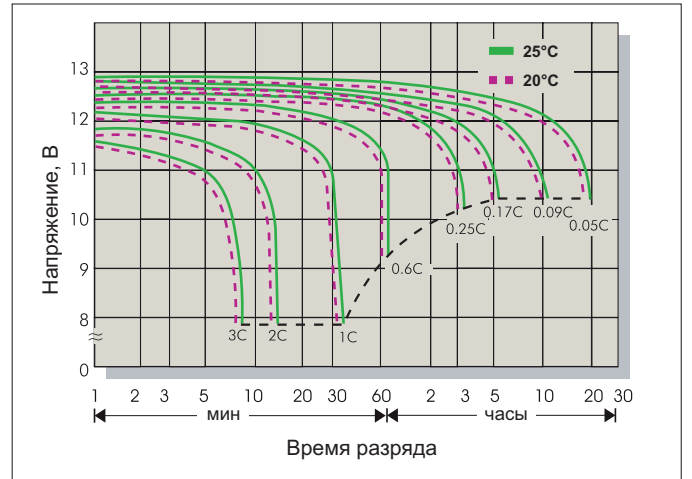
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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