

Powered by



EVX 12120 12В 12Ач

EVX 12120 - специально разработанная батарея со сроком службы до 8 лет и с увеличенным до 400 количеством циклов (при 100% разряде) при работе в циклическом режиме. Она широко применяется в мини электромобилях, газонокосилках, уборочном оборудовании и т.д.



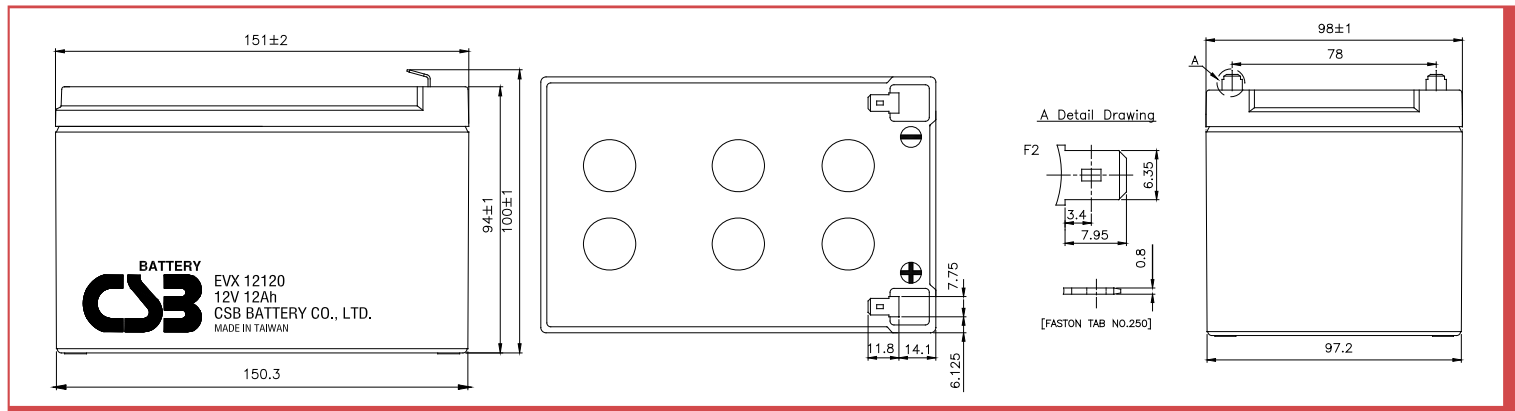
► Спецификация

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	3.83 кг
Максимальный ток разряда	150А/180А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	18.5 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	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
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
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±2.0
Ширина	98±1.0
Высота (макс.)	100±1.0



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

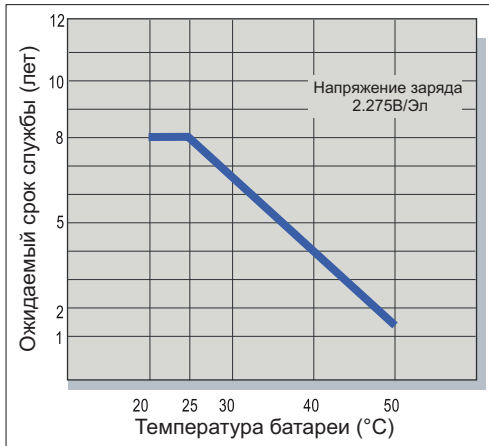
$U_{к/Т}$ разряда	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	12.8	7.52	5.46	4.32	3.14	2.45	2.06	1.36	1.13	0.655
1.67В	12.7	7.45	5.45	4.29	3.10	2.44	2.05	1.35	1.12	0.633
1.70В	12.6	7.40	5.41	4.28	3.09	2.43	2.04	1.34	1.11	0.615
1.75В	12.4	7.36	5.36	4.25	3.07	2.41	2.01	1.33	1.09	0.600
1.80В	12.0	7.18	5.28	4.17	3.00	2.38	1.99	1.32	1.07	0.585
1.85В	11.3	6.89	5.08	3.99	2.90	2.30	1.92	1.27	1.04	0.570

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

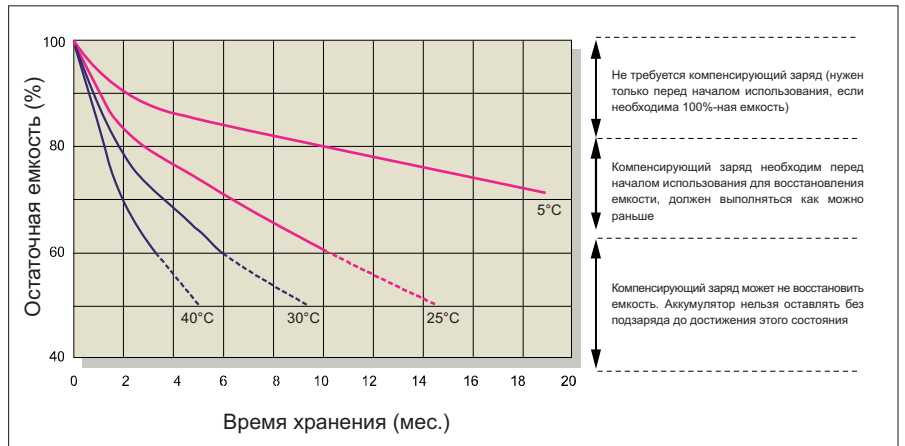
$U_{к/Т}$ разряда	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	146	86.1	63.4	50.5	36.8	29.3	24.4	16.2	13.4	7.13
1.67В	146	85.7	62.9	50.1	36.6	29.1	24.3	16.1	13.3	7.09
1.70В	144	85.2	62.7	50.0	36.4	28.9	24.2	16.0	13.2	7.06
1.75В	143	84.9	62.3	49.5	36.2	28.8	23.9	15.9	13.1	7.01
1.80В	140	83.5	61.2	49.0	35.7	28.5	23.7	15.7	12.9	6.87
1.85В	132	80.0	59.4	47.4	34.5	27.7	23.0	15.2	12.5	6.66



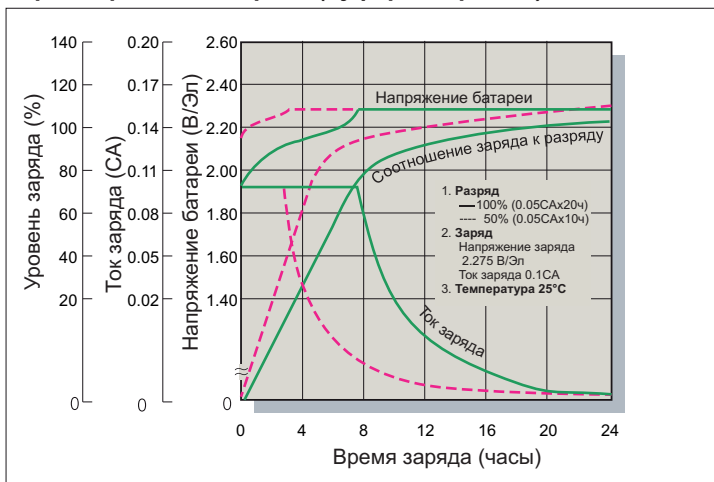
Зависимость срока службы от температуры



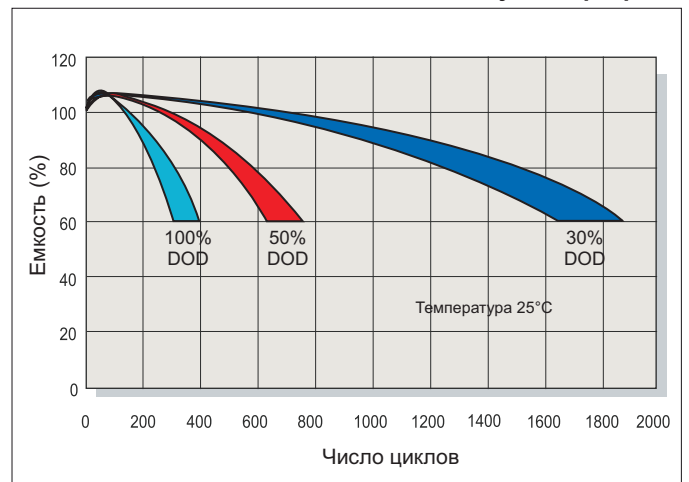
Саморазряд



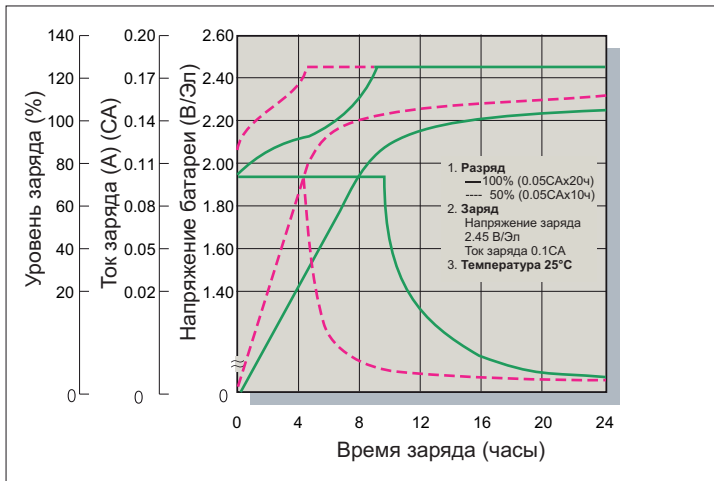
Характеристики заряда (буферный режим)



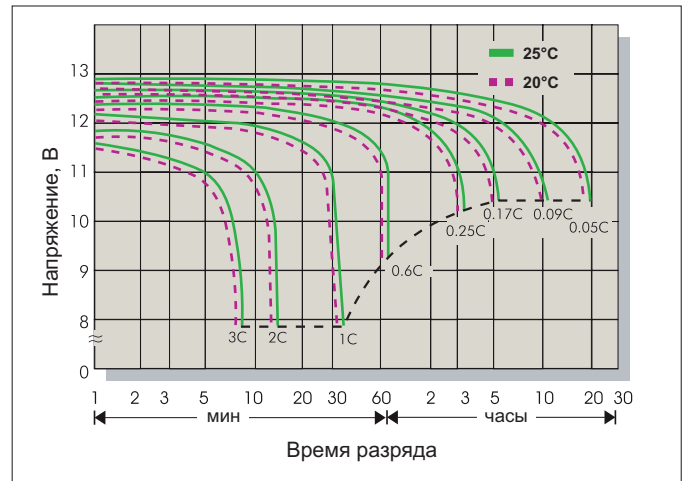
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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