

Powered by



EVX 12300 12В 30Ач

EVX 12300 - 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.



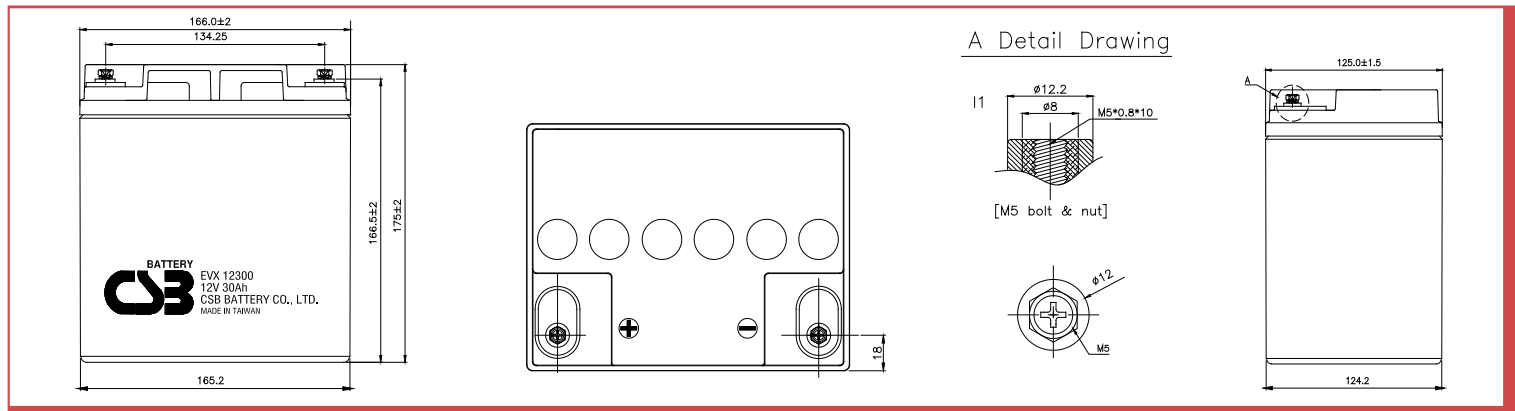
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	30 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	6.7 кг
Максимальный ток разряда	400А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	9 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	9.0 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	под болт М5
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

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

► Размеры, мм:

Длина	166.0±2.0
Ширина	125.0±1.5
Высота (макс.)	175.0±2.0



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

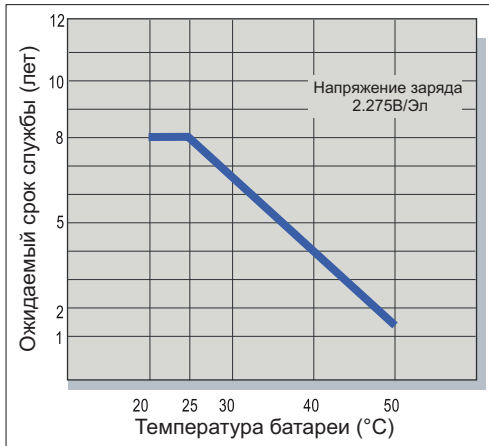
$U_{к/Т}$ разряда	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	31.2	17.7	12.7	10.3	7.48	6.05	5.03	3.39	2.82	1.61
1.67В	30.6	17.3	12.3	9.94	7.26	5.87	4.90	3.29	2.75	1.58
1.70В	30.0	16.8	11.9	9.66	7.04	5.70	4.76	3.21	2.68	1.54
1.75В	29.2	16.3	11.6	9.38	6.83	5.54	4.64	3.12	2.61	1.50
1.80В	28.4	15.8	11.3	9.07	6.61	5.37	4.51	3.04	2.53	1.45
1.85В	27.6	15.3	10.9	8.79	6.40	5.21	4.39	2.94	2.46	1.41

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

$U_{к/Т}$ разряда	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	374	212	152	123	89.8	72.6	60.4	40.1	33.1	17.3
1.67В	367	207	147	120	87.1	70.4	58.6	39.1	32.2	16.8
1.70В	359	202	143	116	84.5	68.4	57.1	38.1	31.4	16.4
1.75В	351	196	139	112	81.9	66.4	55.6	37.0	30.5	15.9
1.80В	341	190	135	109	79.3	64.4	54.1	35.9	29.5	15.4
1.85В	332	184	131	105	76.7	62.4	52.6	34.7	28.4	14.9



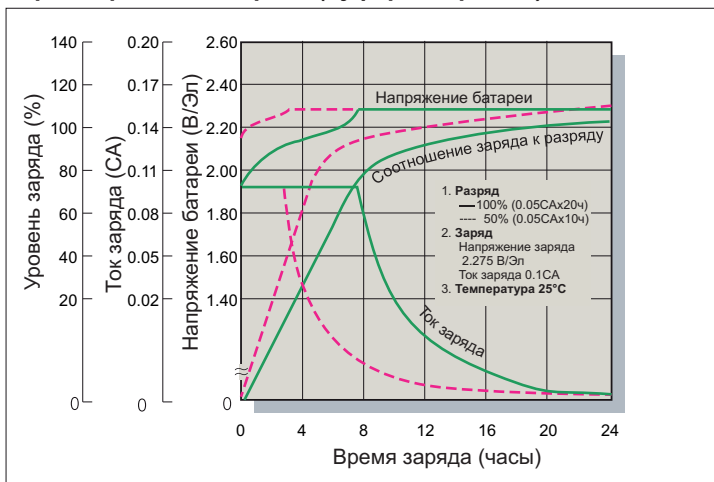
Зависимость срока службы от температуры



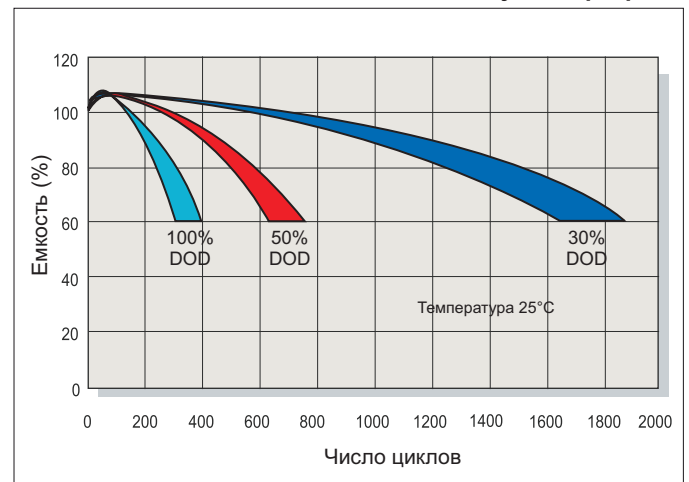
Саморазряд



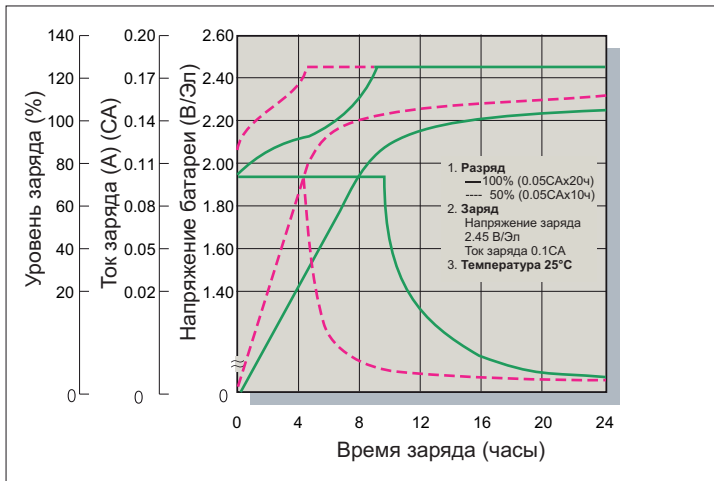
Характеристики заряда (буферный режим)



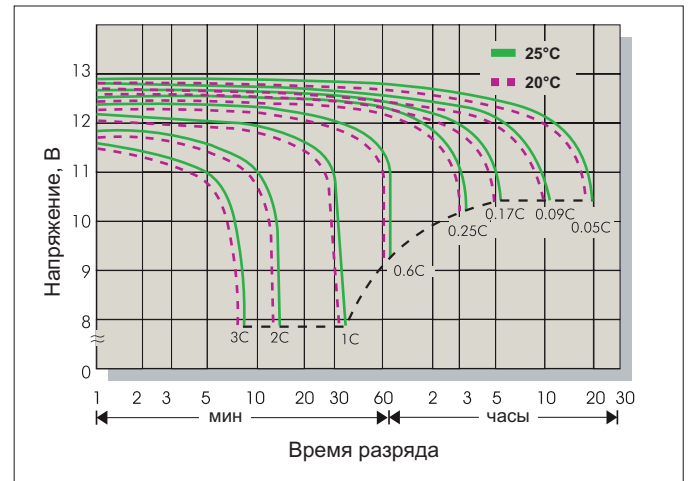
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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