

Powered by



EVH 12390 12В 39Ач

EVH 12390 - специально разработанная батарея со сроком службы до 5 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.



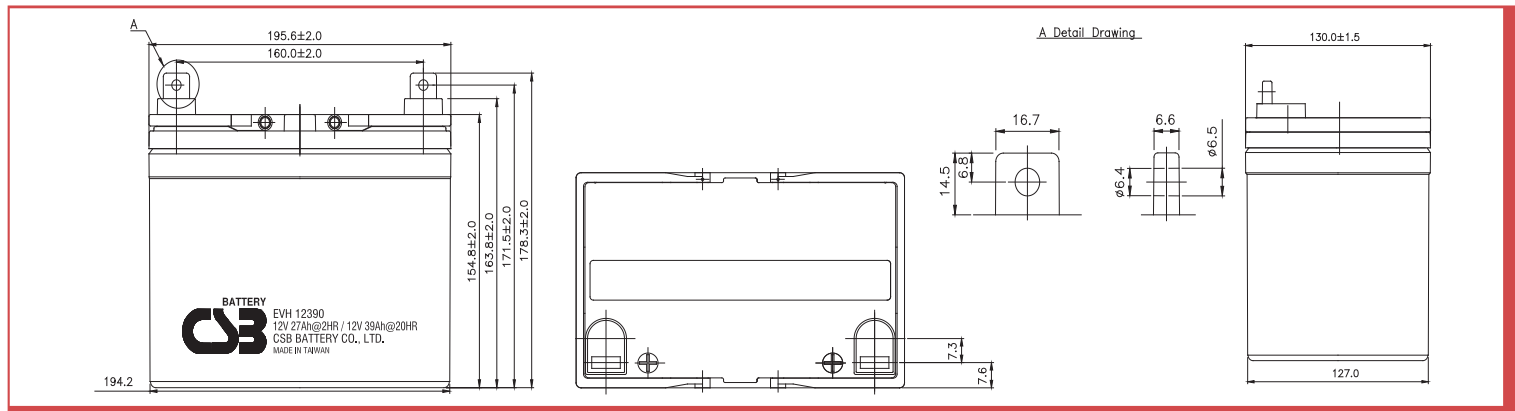
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	39 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	11.5 кг
Максимальный ток разряда	400А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	8 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	11.7 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*
Выводы	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:

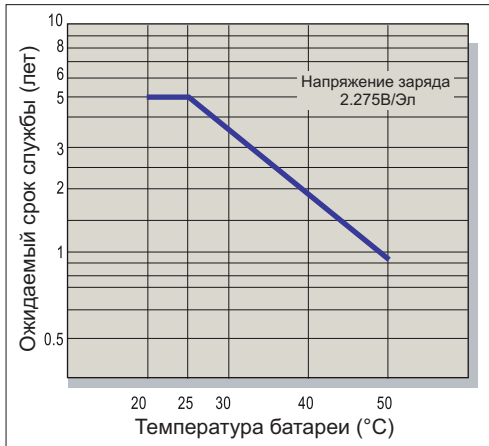
Длина	195.6±2.0
Ширина	130±1.5
Высота (макс.)	178.3±2.0



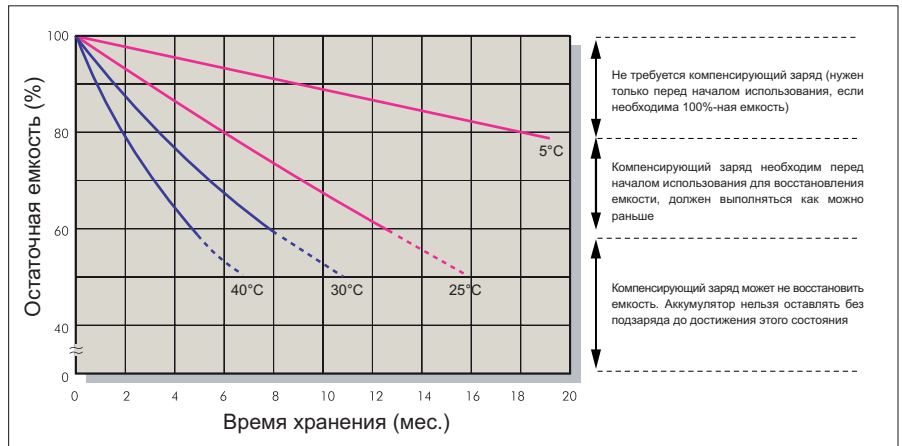
U_K/T разряда	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	39.6	23.3	17.8	14.4	10.4	8.25	6.93	4.68	3.89	2.13
1.67В	38.5	22.9	17.5	14.2	10.3	8.19	6.87	4.60	3.81	2.06
1.70В	37.4	22.4	17.2	14.0	10.2	8.13	6.79	4.53	3.73	2.01
1.75В	36.4	22.0	16.8	13.7	10.1	8.04	6.71	4.46	3.67	1.96
1.80В	35.4	21.6	16.6	13.5	9.93	7.94	6.62	4.40	3.60	1.91
1.85В	34.3	21.1	16.2	13.3	9.78	7.80	6.52	4.33	3.54	1.87

U_K/T разряда	30мин	60мин	90мин	2мин	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	475	280	213	172	124	99.0	83.2	56.2	46.6	25.5
1.67В	463	276	210	170	123	98.1	82.4	55.3	45.6	24.8
1.70В	451	271	207	168	122	97.2	81.5	54.4	44.8	24.1
1.75В	438	265	204	166	120	96.2	80.5	53.6	44.0	23.5
1.80В	425	260	201	163	119	95.0	79.4	52.8	43.3	22.9
1.85В	412	253	197	160	117	93.7	78.2	52.0	42.6	22.4

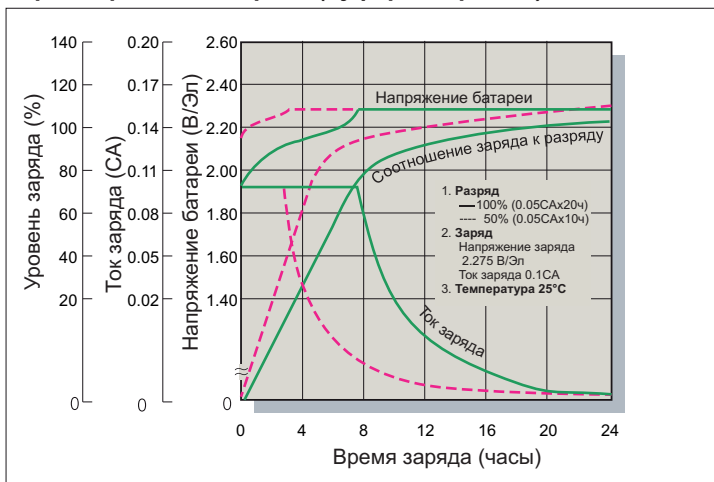
Зависимость срока службы от температуры



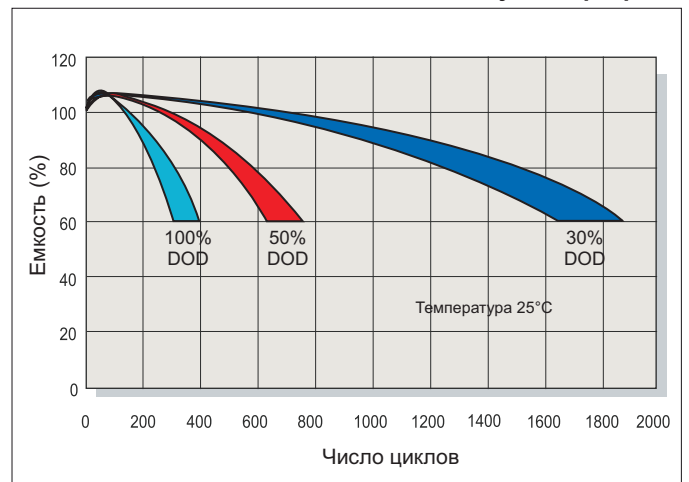
Саморазряд



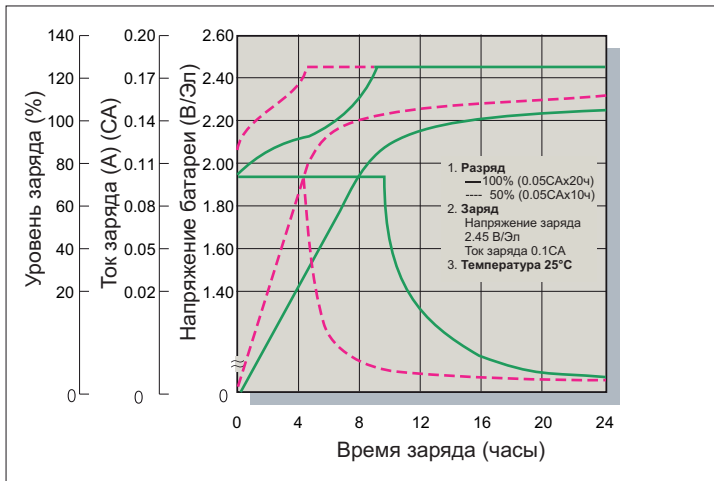
Характеристики заряда (буферный режим)



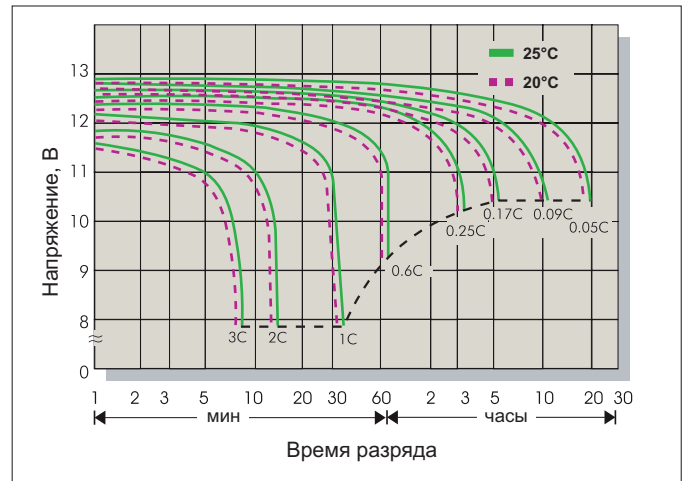
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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