

Powered by



EVH 12140 12В 14Ач

EVH 12140 - 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.



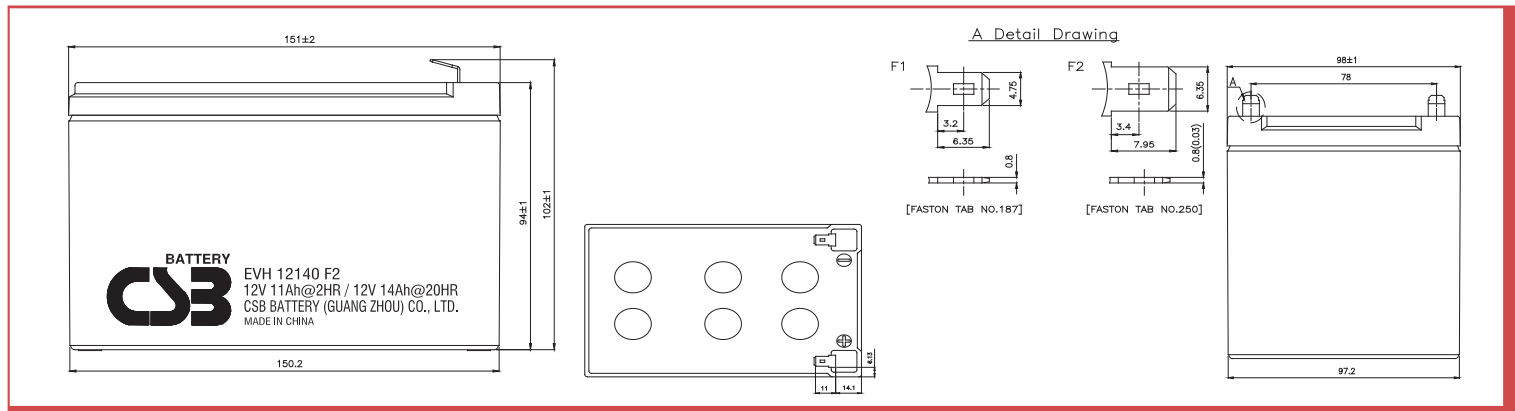
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	14 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	4.2 кг
Максимальный ток разряда	180А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	13 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	4.2 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	F2-Faston Tab 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.)	102±1.0



MH14533(N)



ISO9001
No :041005117



ISO 14001
NO.UM 1-12-0045

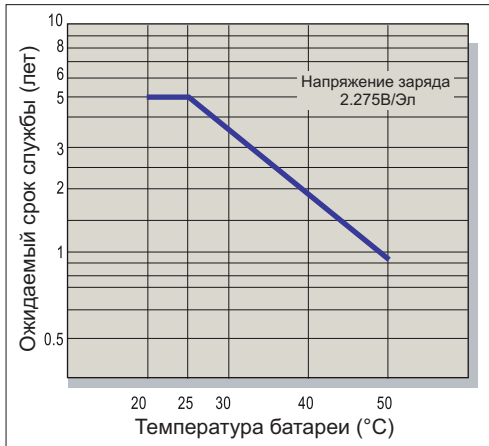
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_k/T_{разряда}$	15мин	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	31.7	18.2	10.4	7.33	5.77	4.04	2.54	1.63	1.33	0.728
1.67V	31.1	18.1	10.3	7.27	5.70	3.97	2.50	1.61	1.32	0.719
1.70V	30.4	17.8	10.2	7.19	5.62	3.90	2.46	1.59	1.30	0.709
1.75V	29.6	17.5	10.0	7.09	5.54	3.83	2.42	1.56	1.28	0.700
1.80V	28.7	17.2	9.88	7.00	5.44	3.75	2.37	1.53	1.25	0.691
1.85V	27.7	16.8	9.73	6.89	5.34	3.68	2.32	1.50	1.23	0.663

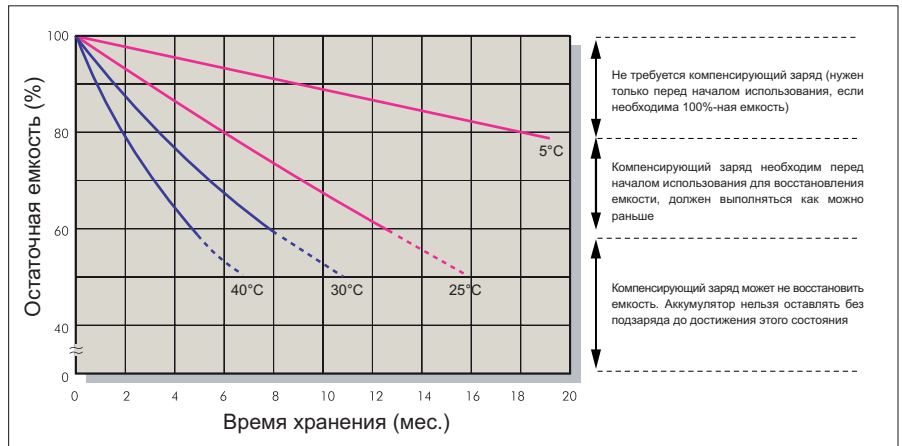
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

$U_k/T_{разряда}$	15мин	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	343	199	115	82.1	63.5	44.9	28.5	18.5	15.1	7.66
1.67V	336	196	112	80.3	62.6	44.2	28.0	18.2	14.9	7.61
1.70V	328	193	110	78.4	61.5	43.4	27.6	17.9	14.7	7.55
1.75V	320	189	108	76.5	60.4	42.6	27.2	17.6	14.4	7.48
1.80V	311	185	105	74.7	59.0	41.8	26.7	17.3	14.2	7.39
1.85V	301	179	104	72.8	57.7	41.0	26.1	17.0	13.9	7.30

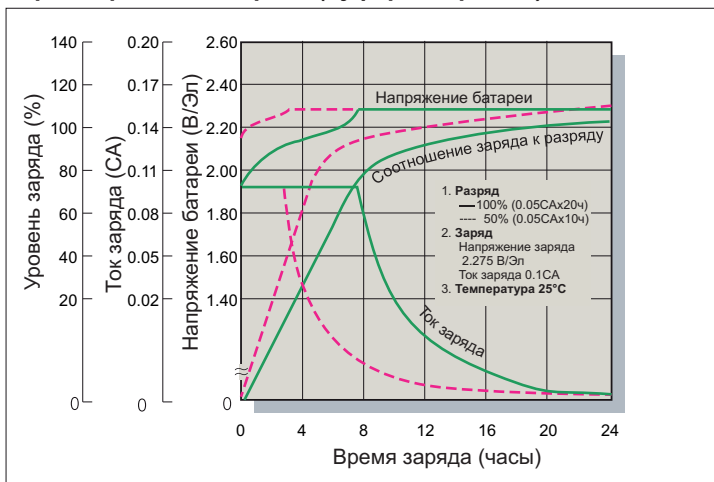
Зависимость срока службы от температуры



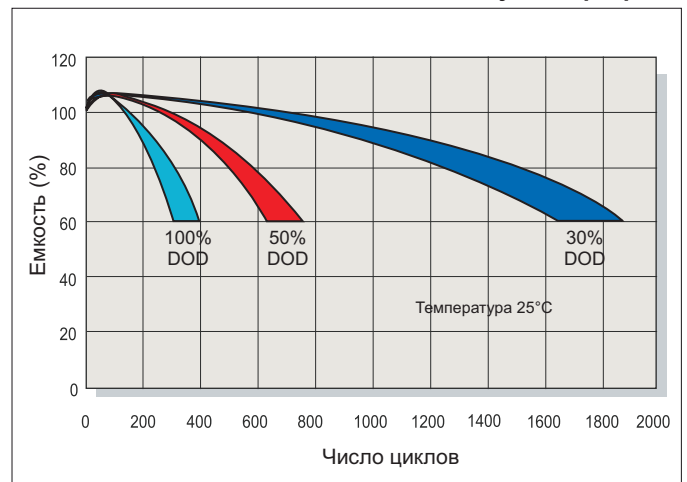
Саморазряд



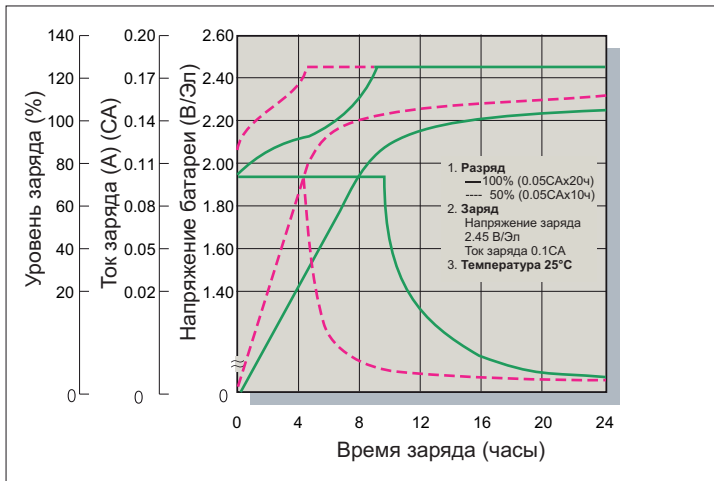
Характеристики заряда (буферный режим)



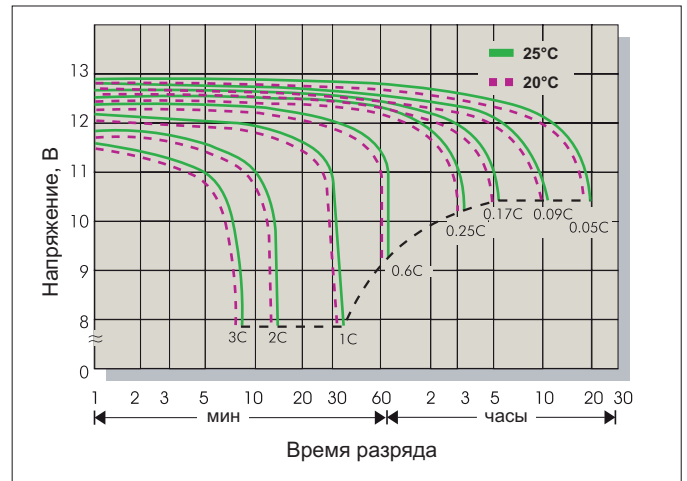
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Характеристики заряда (циклический режим)



Разрядные характеристики



Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Циклический режим	25°С	2.45	2.40-2.50	0.3С
Буферный режим	25°С	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