

Powered by



EVH 12240 12В 24Ач

EVH 12240 - 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.



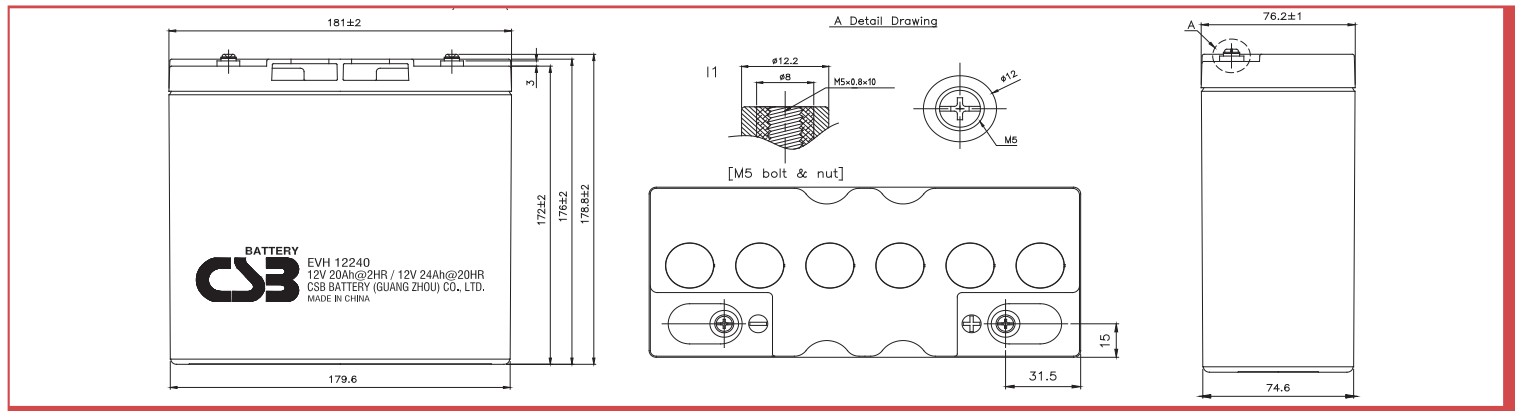
► Спецификация

| | |
|--|---|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 24 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 7.55 кг |
| Максимальный ток разряда | 320А (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 | 7.2 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* |
| Выводы | 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 | 181±2.0 |
| Ширина | 76.2±1.0 |
| Высота (макс.) | 178.8±2.0 |



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

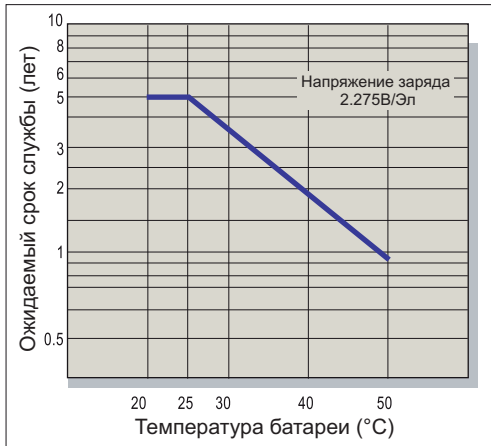
| $U_{к/Т}$ разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 90мин | 2ч | 3ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В | 29.9 | 17.7 | 13.0 | 10.3 | 7.50 | 5.84 | 4.84 | 3.16 | 2.57 | 1.31 |
| 1.67В | 29.6 | 17.5 | 12.9 | 10.2 | 7.44 | 5.83 | 4.78 | 3.15 | 2.56 | 1.30 |
| 1.70В | 29.4 | 17.4 | 12.8 | 10.1 | 7.41 | 5.82 | 4.77 | 3.14 | 2.55 | 1.29 |
| 1.75В | 29.0 | 17.2 | 12.7 | 10.0 | 7.32 | 5.74 | 4.73 | 3.09 | 2.52 | 1.28 |
| 1.80В | 28.4 | 17.0 | 12.5 | 9.98 | 7.16 | 5.65 | 4.64 | 3.06 | 2.49 | 1.27 |
| 1.85В | 27.0 | 16.2 | 11.9 | 9.56 | 6.85 | 5.44 | 4.47 | 2.91 | 2.34 | 1.17 |

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

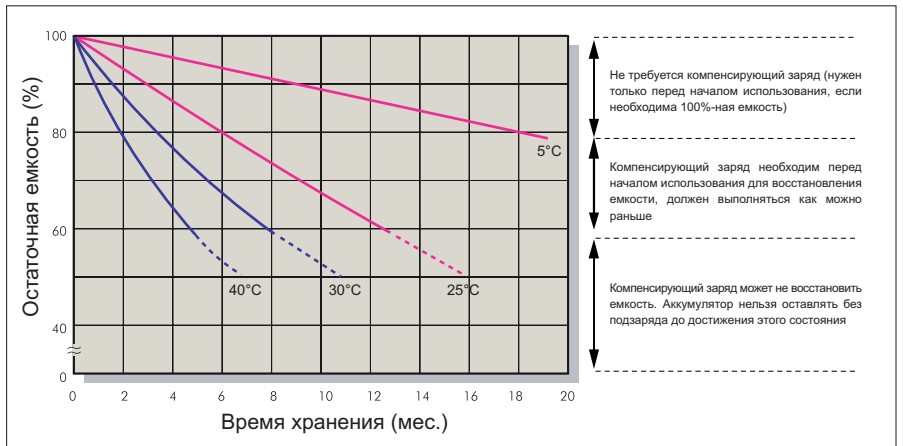
| $U_{к/Т}$ разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 90мин | 2ч | 3ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В | 346 | 208 | 154 | 123 | 88.9 | 69.9 | 58.6 | 38.3 | 31.4 | 16.2 |
| 1.67В | 343 | 207 | 153 | 122 | 88.7 | 69.8 | 57.6 | 38.1 | 31.2 | 16.1 |
| 1.70В | 340 | 206 | 152 | 121 | 87.9 | 69.1 | 57.4 | 38.0 | 31.0 | 16.0 |
| 1.75В | 338 | 205 | 151 | 120 | 87.3 | 68.4 | 56.9 | 37.8 | 30.7 | 15.9 |
| 1.80В | 331 | 199 | 147 | 118 | 85.1 | 67.1 | 55.9 | 37.2 | 30.3 | 15.7 |
| 1.85В | 313 | 193 | 142 | 115 | 82.9 | 65.3 | 54.4 | 36.1 | 29.6 | 15.4 |



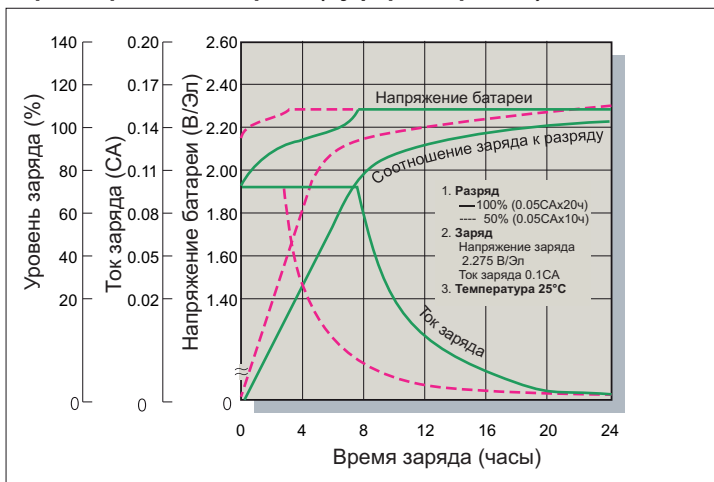
Зависимость срока службы от температуры



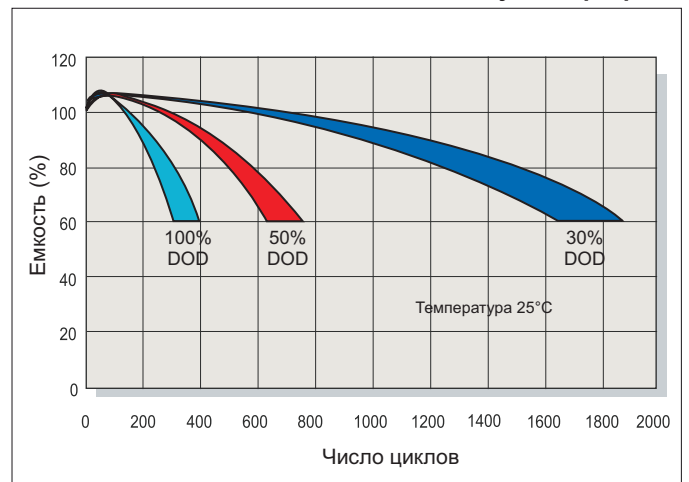
Саморазряд



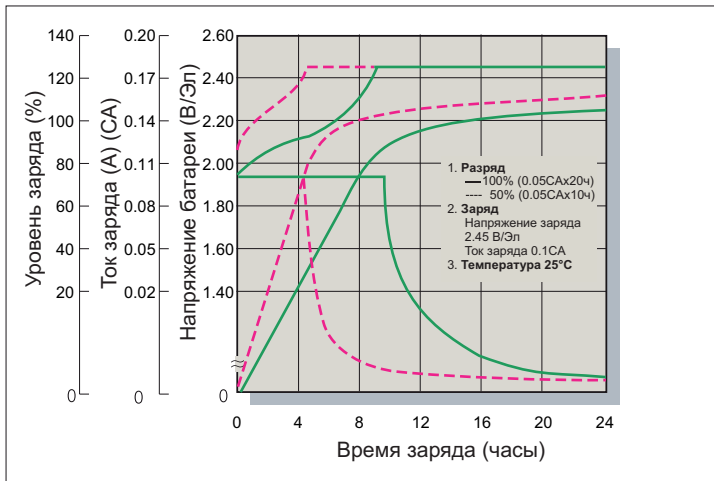
Характеристики заряда (буферный режим)



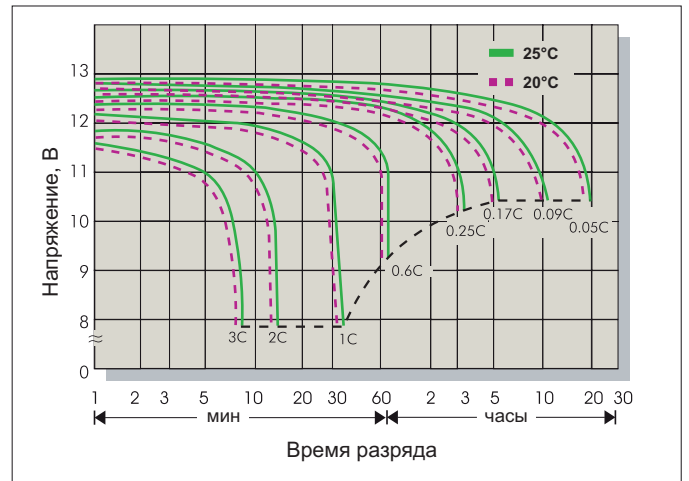
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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 | 0.3C |
| 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 |