

Powered by



MSV 300 2В 300Ач

MSV 300 - батарея с большим сроком службы - до 15 лет. Как и батареи других серий CSB она необслуживаемая (AGM-технология), герметизированная, безопасная в эксплуатации, имеет низкий уровень саморазряда, высоконадежная. Используется в качестве резервного питания промышленного оборудования, на объектах энергетики, в системах телекоммуникации.



► Спецификация

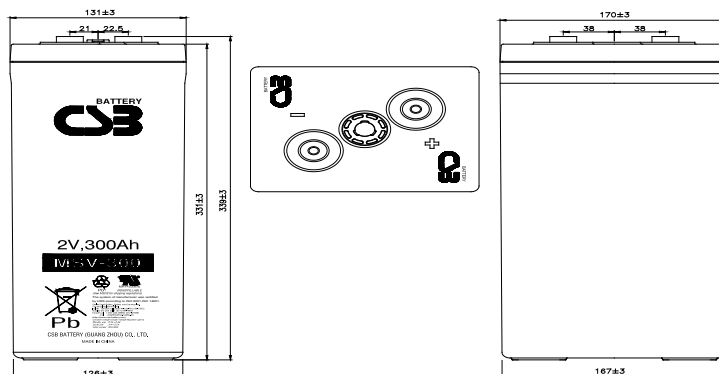
| | |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке | 1 |
| Номинальное напряжение | 2 |
| Емкость | 300 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.80 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 18.2 кг |
| Максимальный ток разряда | 1800А (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 0.54 мОм |
| Диапазон рабочих температур | разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +40°С хранение: от -20°С до +40°С |
| Номинальная рабочая температура | 25°С |
| Напряжение подзаряда | 2.23±0.02 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С |
| Максимальный ток заряда | 90.0 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 2.35 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С |
| Саморазряд | низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев.* |
| Выводы | под болт М8 |
| Материал корпуса | огнеупорный пластик, согласно UL94-V0 |

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



► Размеры, мм:

| Длина | Ширина | Высота | Высота (с клеммами) |
|---------|---------|---------|---------------------|
| 170±3.0 | 131±3.0 | 331±3.0 | 339±3.0 |



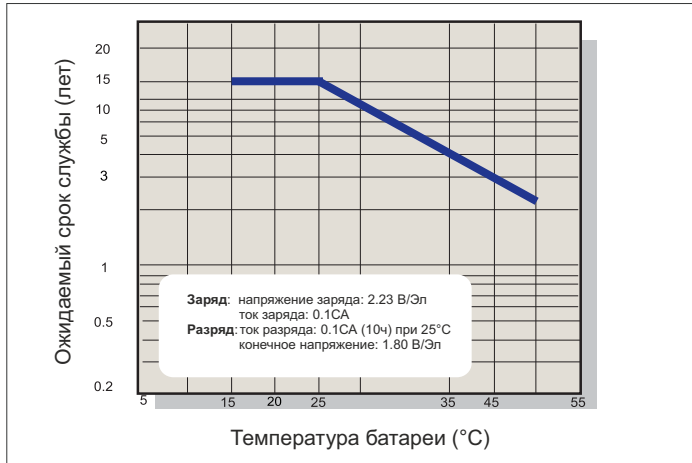
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А(25°С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В | 427 | 294 | 194 | 115 | 86.3 | 68.3 | 57.8 | 50.3 | 39.8 | 33.8 |
| 1.67В | 389 | 280 | 185 | 111 | 81.8 | 66.0 | 55.5 | 48.0 | 39.0 | 33.0 |
| 1.70В | 362 | 273 | 182 | 109 | 81.0 | 65.3 | 54.8 | 47.3 | 38.3 | 32.3 |
| 1.75В | 316 | 252 | 168 | 103 | 75.8 | 61.7 | 51.8 | 45.0 | 36.8 | 30.8 |
| 1.80В | 274 | 220 | 158 | 99.0 | 72.8 | 59.3 | 50.3 | 44.3 | 36.0 | 30.0 |
| 1.83В | 238 | 195 | 146 | 93.0 | 69.8 | 56.3 | 48.0 | 42.0 | 34.2 | 29.3 |

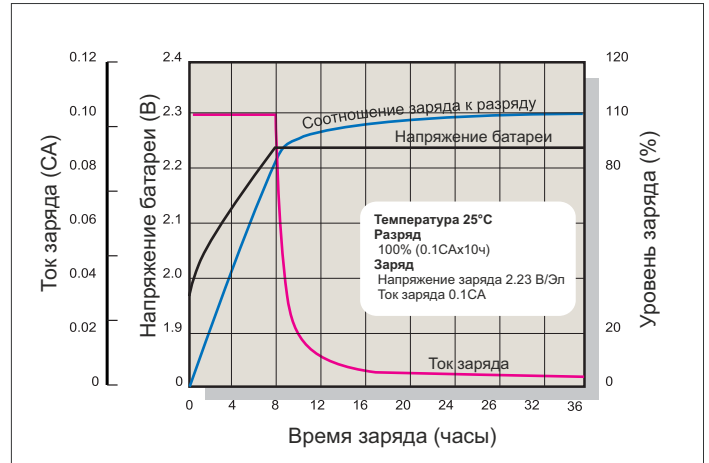
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт(25°С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч |
|-------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1.60В | 700 | 517 | 346 | 208 | 156 | 125 | 106 | 93.0 | 75.0 | 63.0 |
| 1.67В | 640 | 494 | 345 | 206 | 154 | 124 | 105 | 92.3 | 74.3 | 62.3 |
| 1.70В | 610 | 479 | 334 | 202 | 151 | 123 | 104 | 90.8 | 72.8 | 61.5 |
| 1.75В | 552 | 447 | 312 | 193 | 145 | 118 | 100 | 87.0 | 71.3 | 60.0 |
| 1.80В | 504 | 400 | 294 | 185 | 139 | 113 | 96.8 | 84.8 | 69.0 | 59.3 |
| 1.83В | 429 | 347 | 271 | 174 | 133 | 108 | 92.3 | 81.0 | 66.0 | 57.0 |

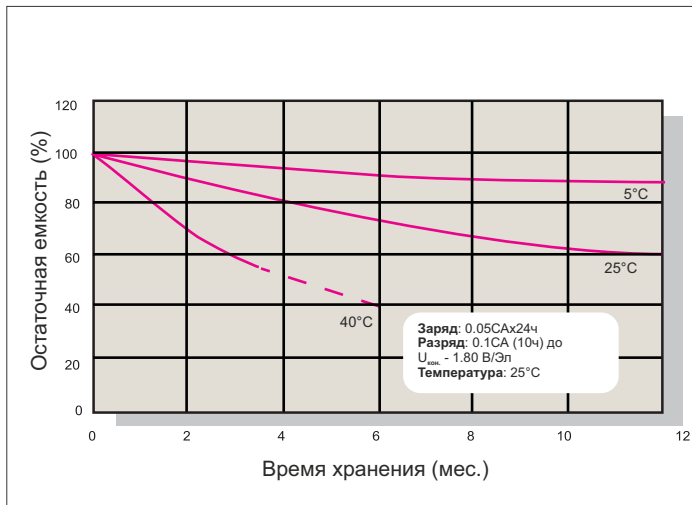
Зависимость срока службы от температуры



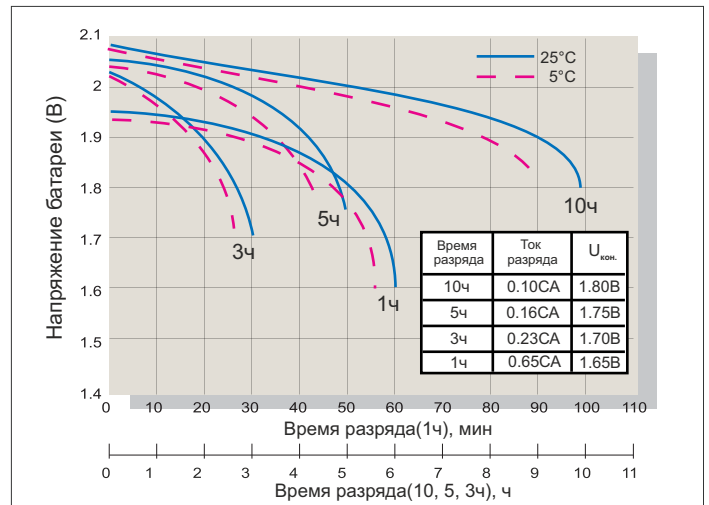
Характеристики заряда



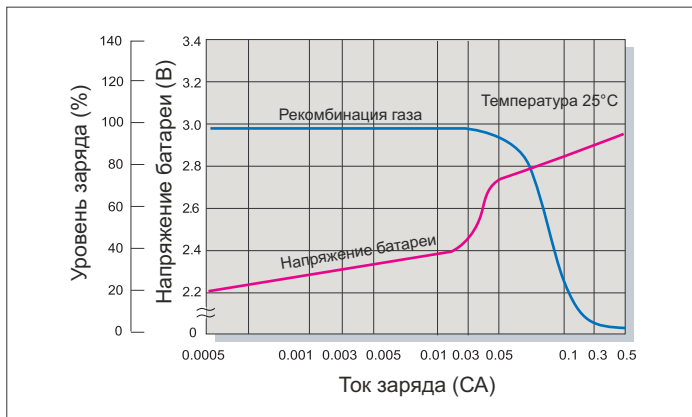
Саморазряд



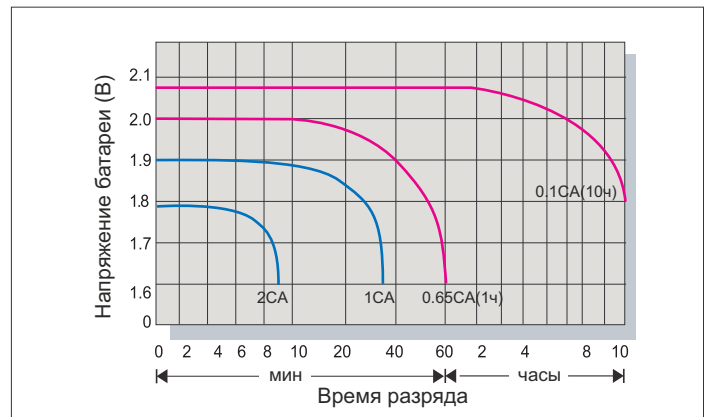
Разрядные характеристики(I)



Рекомбинация газа



Разрядные характеристики(II)



Заряд

| Применение | Напряжение заряда(В/Эл) | | | Максимальный ток заряда |
|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Температура | Рекомендуемое значение | Диапазон значений | |
| Буферный режим | 25°C | 2.23 | 2.21-2.25 | 0.3С |

Разряд

| Ток разряда (А) | Конечное напряжение (В/Эл) |
|-------------------|----------------------------|
| 0.05С > А | 1.90 |
| 0.15С > А ≧ 0.05С | 1.80 |
| 0.20С > А ≧ 0.15С | 1.75 |
| 0.40С > А ≧ 0.20С | 1.70 |
| А > 0.40С | 1.60 |