

Powered by



TPL 121500A 12В 150Ач

TPL 121500A - батарея с фронтальным расположением клемм и сроком службы 12 лет в буферном режиме. В основном используется в качестве резервного питания в системах телекоммуникации и связи. Как и все батареи CSB, она перезаряжаемая, высокоэффективная и не требующая обслуживания.



► Спецификация

| | |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 150 Ач при 8-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 53.6 кг |
| Максимальный ток разряда | 800А (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 6.5 мОм |
| Диапазон рабочих температур | разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +50°С хранение: от -20°С до +50°С |
| Номинальная рабочая температура | 25°С |
| Напряжение постоянного подзаряда | 2.275±0.025 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С |
| Максимальный ток заряда | 45.0 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 2.45 В/Эл.; темп. коэффициент: ±0.05 мВ/°С |
| Срок хранения | до 6 месяцев при 25°С, без подзаряда* |
| Выходы | под болт М6 |
| Материал корпуса | ABS (акрило-бутадиен-стирол) |

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



MH14533(N)



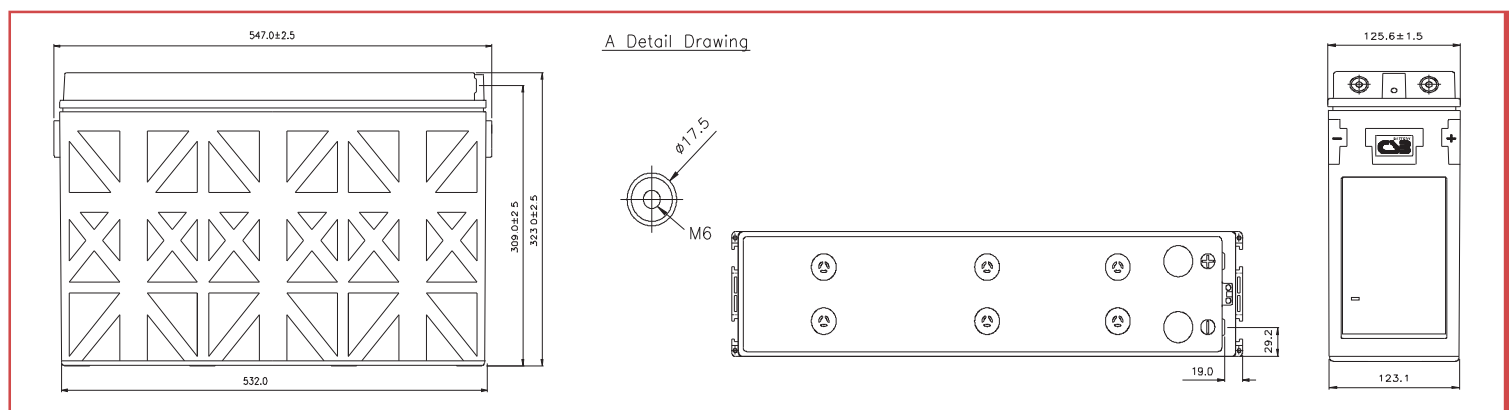
ISO9001
No :041005117



ISO 14001
NO,UM 1-12-0045

► Размеры, мм:

| | |
|----------------|-----------|
| Длина | 547.0±2.5 |
| Ширина | 125.6±1.5 |
| Высота (макс.) | 323.0±2.5 |



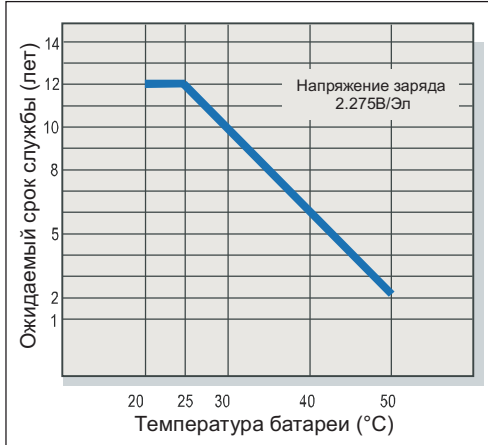
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 90мин | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 7ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.67В | 278 | 177 | 104 | 76.4 | 60.2 | 44.3 | 35.7 | 29.6 | 25.3 | 22.0 | 19.5 | 15.9 | 8.34 |
| 1.70В | 263 | 170 | 100 | 74.3 | 59.5 | 43.9 | 35.3 | 29.3 | 24.9 | 21.8 | 19.1 | 15.8 | 8.25 |
| 1.75В | 238 | 158 | 95.5 | 72.1 | 57.9 | 42.7 | 34.2 | 28.1 | 24.0 | 21.0 | 18.8 | 15.4 | 8.06 |
| 1.80В | 211 | 146 | 90.2 | 68.1 | 55.6 | 41.3 | 32.6 | 27.2 | 23.4 | 20.3 | 18.1 | 15.0 | 7.88 |
| 1.83В | 195 | 138 | 85.0 | 65.2 | 53.3 | 39.8 | 31.7 | 26.4 | 22.8 | 19.8 | 17.5 | 14.4 | 7.69 |
| 1.85В | 184 | 133 | 82.9 | 63.7 | 52.1 | 38.9 | 31.0 | 25.8 | 22.2 | 19.4 | 17.3 | 14.3 | 7.50 |
| 1.90В | 158 | 118 | 77.2 | 62.6 | 48.1 | 35.4 | 28.1 | 23.4 | 20.0 | 17.6 | 15.8 | 13.0 | 6.94 |

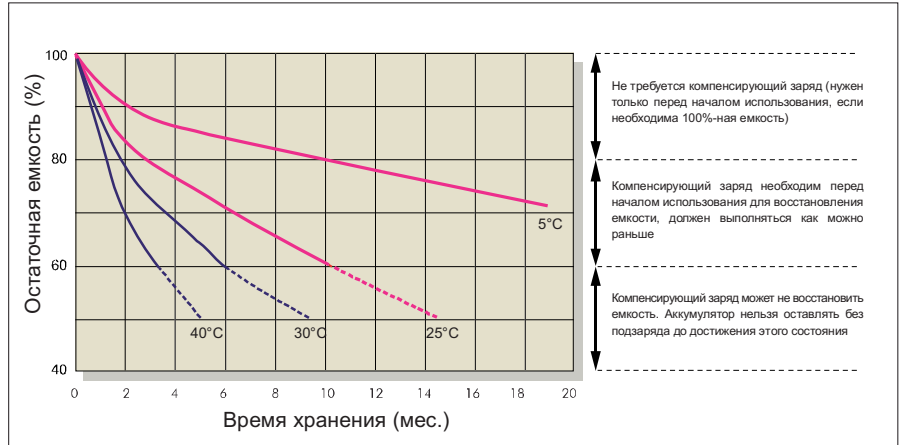
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 90мин | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 7ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.67В | 2,954 | 1,909 | 1,135 | 843 | 669 | 497 | 402 | 334 | 286 | 249 | 221 | 180 | 94.7 |
| 1.70В | 2,821 | 1,855 | 1,122 | 833 | 667 | 496 | 400 | 333 | 284 | 248 | 218 | 179 | 94.4 |
| 1.75В | 2,575 | 1,747 | 1,084 | 824 | 666 | 489 | 394 | 324 | 277 | 243 | 217 | 178 | 93.4 |
| 1.80В | 2,322 | 1,627 | 1,033 | 785 | 646 | 480 | 380 | 318 | 274 | 238 | 212 | 175 | 92.5 |
| 1.83В | 2,164 | 1,545 | 1,002 | 768 | 628 | 467 | 372 | 311 | 268 | 233 | 207 | 170 | 90.9 |
| 1.85В | 2,057 | 1,495 | 977 | 753 | 618 | 459 | 367 | 305 | 263 | 230 | 204 | 169 | 89.2 |
| 1.90В | 1,812 | 1,370 | 909 | 693 | 572 | 423 | 337 | 281 | 240 | 212 | 189 | 157 | 83.5 |

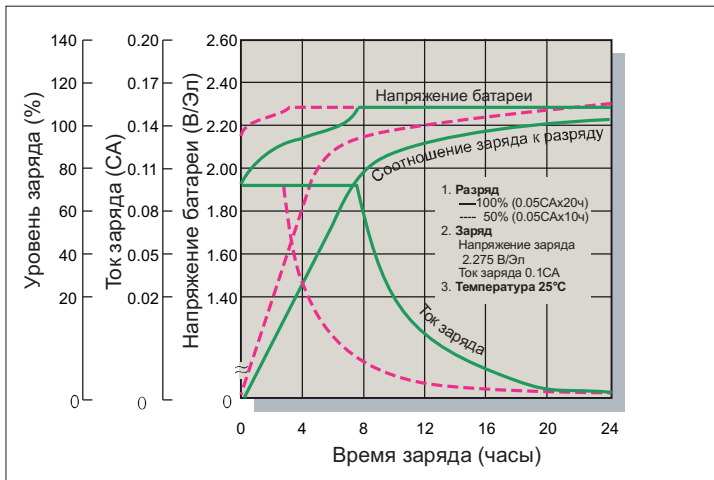
Зависимость срока службы от температуры



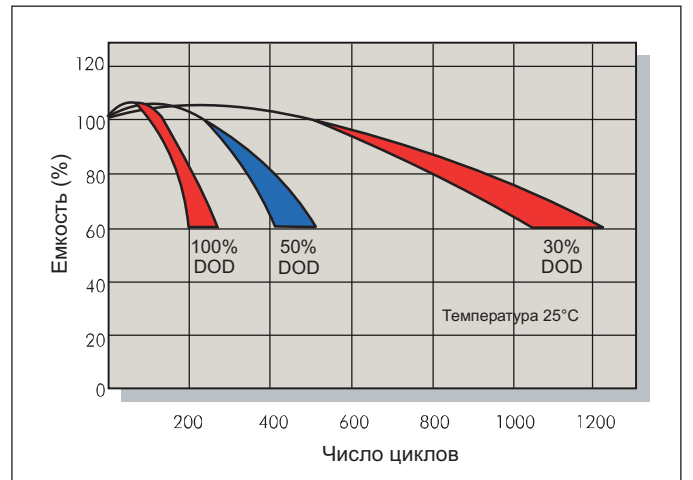
Саморазряд



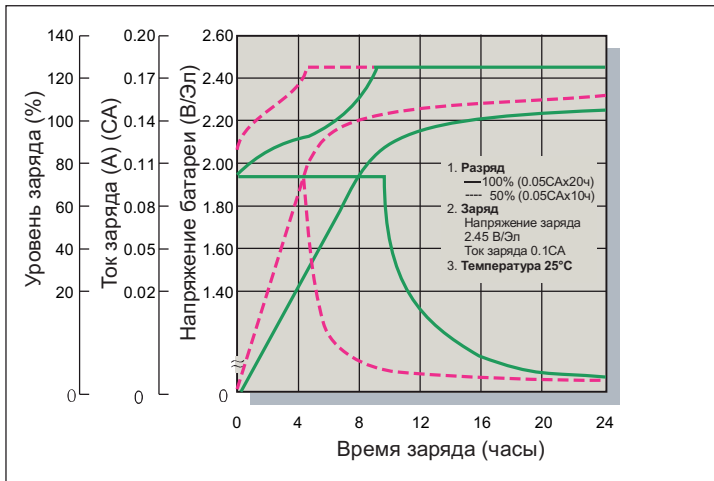
Характеристики заряда (буферный режим)



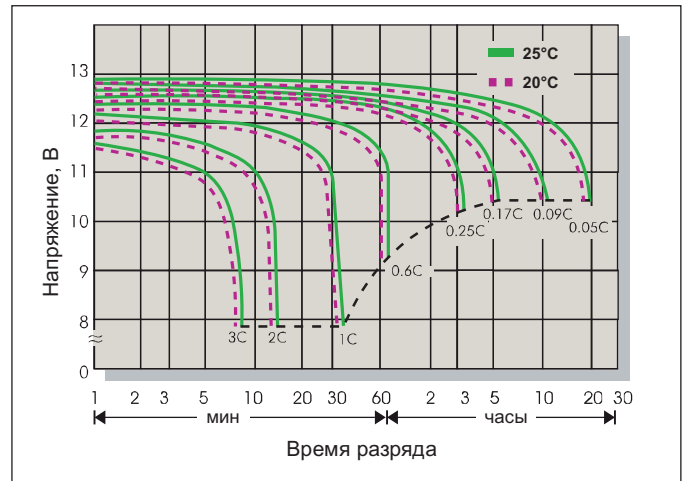
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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 |