



BATTERY

# GPLG12-90 12В 90Ач

GPLG12-90 - герметизированные, выполненные по гелевой (GEL) технологии, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения со сроком службы 12 лет в буферном режиме или более 350 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.



## ► Спецификация

|                                          |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кол-во элементов в блоке                 | 6                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение                   | 12 В                                                                                                                                             |
| Номинальная емкость                      | 90 Ач при 10-час. разряде до<br>Укон. - 10.8 В (1.80 В/эл.) при 25 °С                                                                            |
| Емкость на режимах                       | 67.5 Ач при 3-час. разряде до<br>Укон. = 10.8 В (1.80 В/эл.) при 25 °С<br>50.0 Ач при 1-час. разряде до<br>Укон. = 10.5 В (1.75 В/эл.) при 25 °С |
| Зависимость емкости от температуры       | 102% при 40°С; 100% при 25°С;<br>85% при 0°С; 65% при -15°С                                                                                      |
| Зависимость емкости от сроков хранения   | 91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.                                                                                                     |
| Вес                                      | 28.5 кг ± 3%                                                                                                                                     |
| Максимальный ток разряда                 | 800 А (5 сек)                                                                                                                                    |
| Внутреннее сопротивление                 | 5.5 мОм                                                                                                                                          |
| Диапазон рабочих температур              | разряд: от -40°С до +60°С<br>заряд: от -20°С до +60°С<br>хранение: от -40°С до +60°С                                                             |
| Оптимальная рабочая температура          | 25°С                                                                                                                                             |
| Напряжение подзаряда                     | 13.5 - 13.8 В при 25°С (темп. комп. -3 мВ/°С/Эл.)                                                                                                |
| Максимальный ток заряда                  | 18.0 А                                                                                                                                           |
| Количество циклов                        | 350 циклов при 100%; 800 циклов при 50%;<br>1700 циклов при 30%                                                                                  |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 14.4 - 14.7 В при 25°С (темп. комп. -5 мВ/°С/Эл.)                                                                                                |
| Срок хранения                            | до 6 месяцев при 25°С, без подзаряда*                                                                                                            |
| Выходы                                   | Под болт М6                                                                                                                                      |
| Материал корпуса                         | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)                                                                                                        |
| Срок службы                              | 12 лет при 20°С                                                                                                                                  |
| Технология герметизации                  | Гель (GEL)                                                                                                                                       |

\*Перед использованием батарею необходимо зарядить.

При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

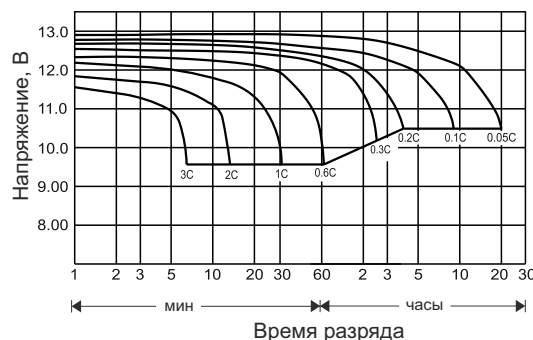
## ► Размеры, мм:

|                |         |
|----------------|---------|
| Длина          | 306 ± 2 |
| Ширина         | 169 ± 2 |
| Высота (макс.) | 215 ± 2 |

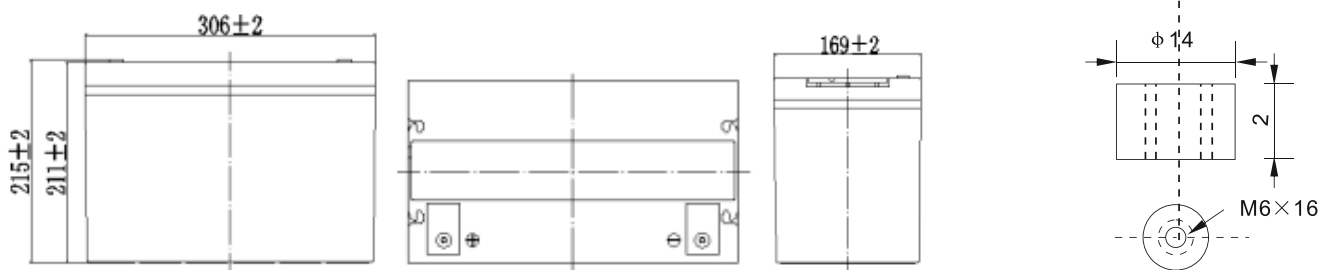
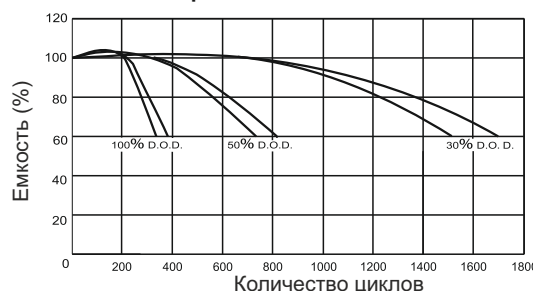
## Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS)
- охранные и пожарные системы безопасности
- оборудование телекоммуникации и электросвязи
- аварийное освещение
- телеметрическое, контрольное и другое оборудование.

## Разрядные характеристики



## Количество циклов



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

| УК/Тразряда | 10мин | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60В       | 176   | 144   | 87.3  | 54.0  | 32.9 | 23.4 | 18.4 | 15.6 | 11.0 | 9.16 | 4.86 |
| 9.90В       | 170   | 141   | 85.6  | 53.2  | 32.7 | 23.3 | 18.3 | 15.5 | 11.0 | 9.14 | 4.85 |
| 10.2В       | 163   | 135   | 82.9  | 51.8  | 32.4 | 23.1 | 18.1 | 15.4 | 10.9 | 9.12 | 4.83 |
| 10.5В       | 156   | 131   | 80.9  | 50.2  | 31.9 | 23.0 | 18.0 | 15.3 | 10.8 | 9.06 | 4.80 |
| 10.8В       | 147   | 124   | 78.0  | 48.6  | 31.1 | 22.5 | 17.5 | 14.8 | 10.5 | 9.00 | 4.77 |

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°С)

| УК/Тразряда | 10мин | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч  | 3ч  | 4ч  | 5ч  | 8ч  | 10ч | 20ч  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60В       | 1895  | 1581  | 980   | 616   | 381 | 275 | 216 | 184 | 131 | 109 | 58.3 |
| 9.90В       | 1839  | 1543  | 960   | 606   | 379 | 274 | 215 | 183 | 130 | 109 | 58.2 |
| 10.2В       | 1763  | 1486  | 931   | 591   | 375 | 272 | 213 | 182 | 129 | 109 | 58.0 |
| 10.5В       | 1687  | 1436  | 908   | 573   | 370 | 270 | 212 | 181 | 128 | 108 | 57.6 |
| 10.8В       | 1588  | 1322  | 875   | 554   | 362 | 264 | 205 | 175 | 124 | 107 | 57.2 |