# Серия LPG (технология GEL)

## LPG2-100 (2В100Ач)

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 2 В |
| Номинальная емкость ($C_{10}$) | 100 Ач |
| Размеры | Длина 170±2 мм<br>Ширина 72±2 мм<br>Высота 205±2 мм<br>Высота (макс.) 214±2 мм |
| Вес | 6.0 кг |
| Выводы | под болт М6 |
| Материал корпуса | ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) |
| Емкость на режимах (при 25 °C) | 106.6 Ач при 20-часовом разряде до Uкон. 1.80 В/эл.<br>88.5 Ач при 5-часовом разряде до Uкон. 1.75 В/эл.<br>78.9 Ач при 3-часовом разряде до Uкон. 1.75 В/эл.<br>61.3 Ач при 1-часовом разряде до Uкон. 1.67 В/эл. |
| Макс. ток разряда | 800 А (5 с) |
| Внутреннее сопротивление | 1.68 мОм |
| Диапазон рабочих температур | Разряд : -40~60 °C<br>Заряд: -20~40 °C<br>Хранение: -40~40 °C |
| Оптимальная температура | 25 °C |
| Заряд (циклический режим) | Максимальный ток заряда: 25 А<br>Напряжение заряда: 2.40 - 2.50 В при 25 °C<br>Температурный коэффициент: -5 мВ/°C |
| Заряд (буферный режим) | Напряжение заряда: 2.23 - 2.27 В при 25 °C<br>Температурный коэффициент: -3 мВ/°C |
| Саморазряд | Батареи LEOCH серии LPG могут храниться при 25 °C до 6 месяцев.* |
| Срок службы | до 16 лет в буферном режиме при 25 °C |
| Тип герметизации | Гель |

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

## Области применения

- *Системы телекоммуникации и связи*
- *Системы солнечной и ветроэнергетики*
- *Источники бесперебойного питания*
- *Инвалидные коляски*
- *Гольф-кары*
- *Поломоечные машины*

## Разряд постоянным током : А ( 25 °C)

| $U_к/T_{разряда}$ | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 7ч | 8ч | 9ч | 10ч | 20ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85В/Эл | 74.5 | 64.6 | 51.7 | 41.6 | 27.3 | 20.9 | 17.2 | 14.7 | 12.8 | 11.2 | 10.3 | 9.38 | 8.67 | 4.66 |
| 1.80В/Эл | 88.1 | 75.9 | 58.9 | 46.6 | 29.6 | 21.7 | 17.9 | 15.1 | 13.1 | 11.4 | 10.6 | 9.65 | 8.91 | 4.80 |
| 1.75В/Эл | 96.4 | 79.4 | 62.6 | 49.0 | 30.7 | 23.0 | 18.3 | 15.5 | 13.5 | 11.7 | 10.8 | 9.81 | 9.00 | 4.87 |
| 1.70В/Эл | 102.7 | 83.3 | 65.3 | 50.9 | 32.0 | 23.7 | 18.9 | 15.9 | 13.9 | 12.2 | 11.2 | 10.1 | 9.19 | 4.92 |
| 1.67В/Эл | 110.5 | 88.7 | 67.1 | 52.8 | 32.9 | 24.7 | 19.7 | 16.4 | 14.3 | 12.4 | 11.4 | 10.3 | 9.39 | 4.97 |
| 1.60В/Эл | 119.3 | 94.5 | 70.2 | 54.9 | 34.0 | 25.5 | 20.4 | 16.7 | 14.5 | 12.6 | 11.5 | 10.5 | 9.60 | 5.03 |

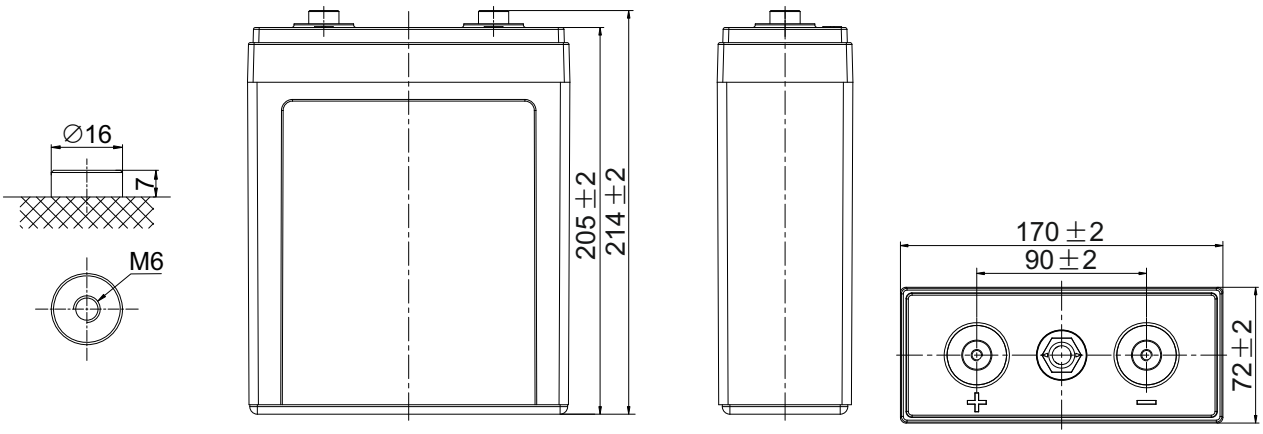
## Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл ( 25 °C)

| $U_к/T_{разряда}$ | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 7ч | 8ч | 9ч | 10ч | 20ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85В/Эл | 139.6 | 122.8 | 99.5 | 80.5 | 52.8 | 40.7 | 33.6 | 28.8 | 25.1 | 22.2 | 20.3 | 18.5 | 17.2 | 9.22 |
| 1.80В/Эл | 163.3 | 142.1 | 111.9 | 89.6 | 57.1 | 42.1 | 34.7 | 29.4 | 25.6 | 22.4 | 20.8 | 19.0 | 17.6 | 9.49 |
| 1.75В/Эл | 177.1 | 147.8 | 118.2 | 93.7 | 59.1 | 44.4 | 35.5 | 30.1 | 26.3 | 22.9 | 21.2 | 19.3 | 17.8 | 9.62 |
| 1.70В/Эл | 187.5 | 154.0 | 122.9 | 96.9 | 61.3 | 45.6 | 36.5 | 30.9 | 27.2 | 23.9 | 22.0 | 19.8 | 18.1 | 9.72 |
| 1.67В/Эл | 200.2 | 162.6 | 125.1 | 99.8 | 62.7 | 47.5 | 37.9 | 31.7 | 27.9 | 24.2 | 22.2 | 20.2 | 18.5 | 9.81 |
| 1.60В/Эл | 213.9 | 172.3 | 130.2 | 103.2 | 64.6 | 48.8 | 39.2 | 32.2 | 28.2 | 24.5 | 22.5 | 20.6 | 18.9 | 9.90 |

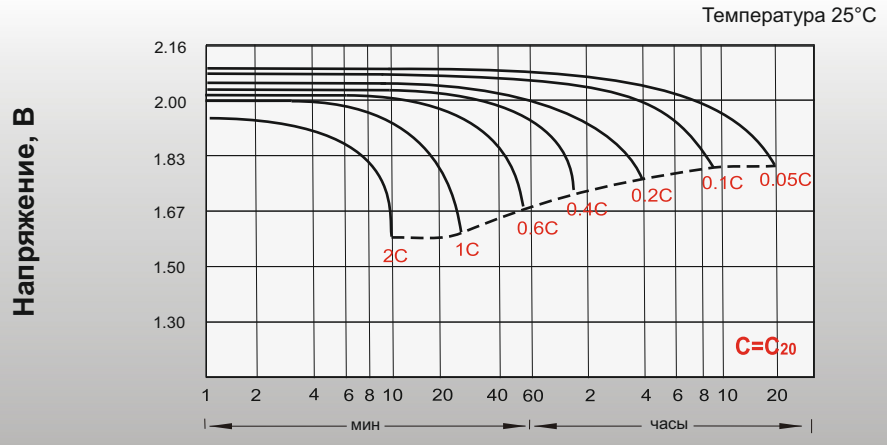
## Размеры и выводы

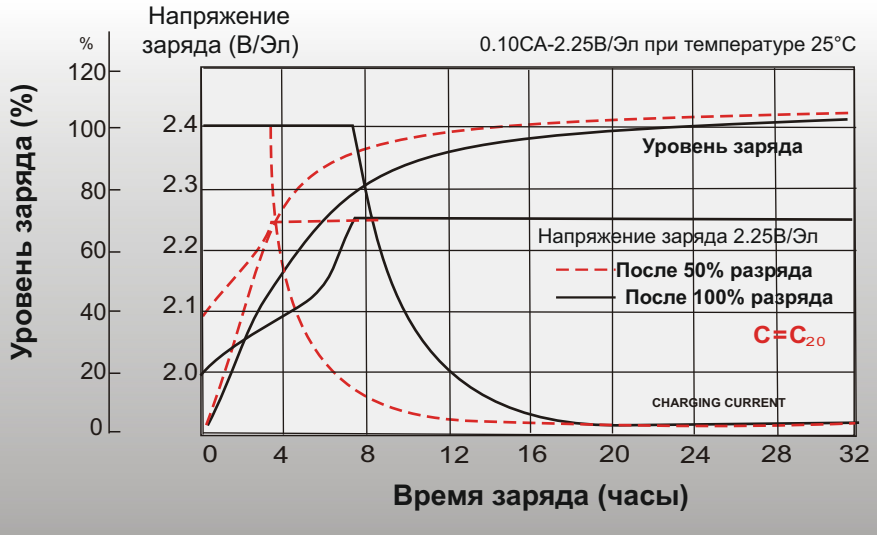
### Выводы: M6

Единица измерения: мм




## Разрядные характеристики




## Характеристики заряда (буферный режим)