



# Серия LPG (технология GEL)

## LPG12-100 (12В96Ач)

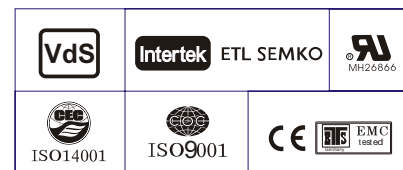
### Технические характеристики

|                                 |                                                                                                                                |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение          | 12В                                                                                                                            |                     |
| Номинальная емкость (20ч)       | 96.0Ач                                                                                                                         |                     |
| Размеры                         | Длина                                                                                                                          | 330±2мм             |
|                                 | Ширина                                                                                                                         | 173±2мм             |
|                                 | Высота                                                                                                                         | 212±2мм             |
|                                 | Высота (макс.)                                                                                                                 | 218±2мм             |
| Вес                             | 31.0 кг                                                                                                                        |                     |
| Выходы                          | T11                                                                                                                            |                     |
| Материал корпуса                | ABS                                                                                                                            |                     |
| Емкость                         | 96.0 Ач/4.8А                                                                                                                   | (20ч,1.80В/Эл,25°С) |
|                                 | 90.0 Ач/9.0А                                                                                                                   | (10ч,1.75В/Эл,25°С) |
|                                 | 80.0 Ач/16.0А                                                                                                                  | (5ч,1.75В/Эл,25°С)  |
|                                 | 69.6 Ач/23.2А                                                                                                                  | (3ч,1.75В/Эл,25°С)  |
|                                 | 55.0 Ач/55.0А                                                                                                                  | (1ч,1.67В/Эл,25°С)  |
| Макс. ток разряда               | 1000А (5с)                                                                                                                     |                     |
| Внутреннее сопротивление        | 5.9мОм                                                                                                                         |                     |
| Диапазон рабочих температур     | Разряд :                                                                                                                       | -40~60°С            |
|                                 | Заряд:                                                                                                                         | 0~40°С              |
|                                 | Хранение:                                                                                                                      | -40~40°С            |
| Номинальная рабочая температура | 25±3°С                                                                                                                         |                     |
| Заряд (циклический режим)       | Максимальный ток заряда: не более 24,0 А.<br>Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°С<br>Температурный коэффициент: -30 мВ/°С |                     |
| Заряд (буферный режим)          | Максимальный ток заряда не ограничен.<br>Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°С<br>Температурный коэффициент: -20 мВ/°С     |                     |
| Саморазряд                      | Низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 9-ти месяцев.*                                     |                     |
| Срок службы                     | 12 лет в буферном режиме или более 400 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде                             |                     |



### Области применения

- ♦ Системы телекоммуникации и связи
- ♦ Для запуска двигателей
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики
- ♦ Источники бесперебойного питания
- ♦ Инвалидные коляски
- ♦ Гольф-кары
- ♦ Поломочные машины



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

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

| U <sub>к/Т</sub> разряда | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 6ч   | 7ч   | 8ч   | 9ч   | 10ч  | 20ч  |
|--------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/Эл                 | 84.6  | 66.4  | 50.7  | 42.4 | 26.9 | 20.5 | 17.0 | 14.7 | 12.3 | 10.9 | 9.8  | 8.96 | 8.47 | 4.61 |
| 1.80В/Эл                 | 96.9  | 74.2  | 55.9  | 46.8 | 29.1 | 22.0 | 18.0 | 15.4 | 12.9 | 11.4 | 10.3 | 9.42 | 8.85 | 4.80 |
| 1.75В/Эл                 | 108.9 | 81.6  | 60.4  | 50.1 | 30.9 | 23.2 | 18.9 | 16.0 | 13.3 | 11.8 | 10.6 | 9.7  | 9.00 | 4.90 |
| 1.70В/Эл                 | 117.3 | 87.4  | 64.1  | 53.0 | 32.7 | 24.2 | 19.5 | 16.5 | 13.8 | 12.2 | 10.9 | 10.0 | 9.23 | 4.96 |
| 1.65В/Эл                 | 122.1 | 90.8  | 66.4  | 55.0 | 33.6 | 24.9 | 20.0 | 16.8 | 14.0 | 12.3 | 11.1 | 10.1 | 9.34 | 5.01 |
| 1.60В/Эл                 | 132.3 | 97.2  | 71.3  | 58.4 | 34.9 | 25.9 | 20.7 | 17.4 | 14.4 | 12.6 | 11.3 | 10.3 | 9.53 | 5.08 |

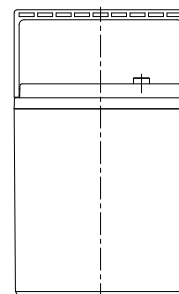
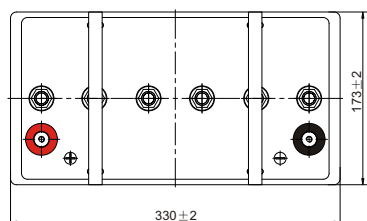
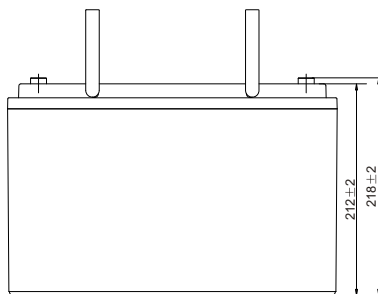
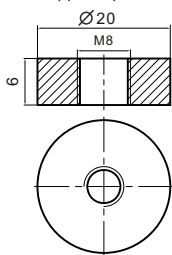
### Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл ( 25 °C)

| U <sub>к/Т</sub> разряда | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч    | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 6ч   | 7ч   | 8ч   | 9ч   | 10ч  | 20ч  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/Эл                 | 161.9 | 128.0 | 98.2  | 82.6  | 52.6 | 40.2 | 33.4 | 28.9 | 24.3 | 21.6 | 19.5 | 17.8 | 16.9 | 9.20 |
| 1.80В/Эл                 | 183.0 | 141.6 | 107.5 | 90.7  | 56.6 | 42.9 | 35.3 | 30.3 | 25.4 | 22.5 | 20.4 | 18.7 | 17.6 | 9.57 |
| 1.75В/Эл                 | 203.4 | 154.4 | 115.4 | 96.5  | 59.8 | 45.2 | 36.8 | 31.4 | 26.3 | 23.3 | 21.0 | 19.3 | 17.9 | 9.75 |
| 1.70В/Эл                 | 216.8 | 163.9 | 121.7 | 101.6 | 63.1 | 46.9 | 37.9 | 32.3 | 27.1 | 24.0 | 21.6 | 19.7 | 18.3 | 9.86 |
| 1.65В/Эл                 | 223.1 | 168.5 | 125.1 | 104.8 | 64.4 | 48.2 | 38.7 | 32.8 | 27.5 | 24.3 | 21.9 | 20.0 | 18.5 | 9.95 |
| 1.60В/Эл                 | 239.1 | 178.7 | 133.4 | 110.7 | 66.7 | 49.9 | 40.1 | 33.8 | 28.1 | 24.7 | 22.2 | 20.3 | 18.9 | 10.1 |

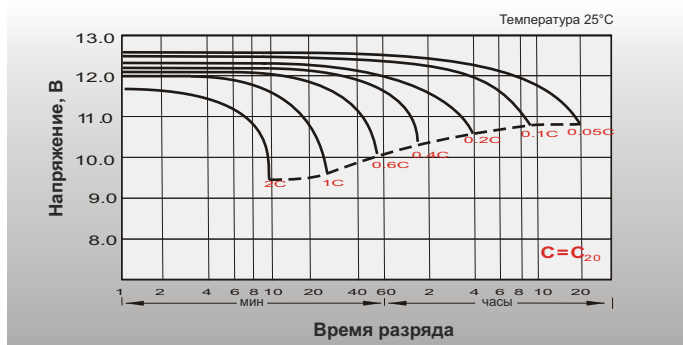
## Размеры и выводы

### Выводы: T11

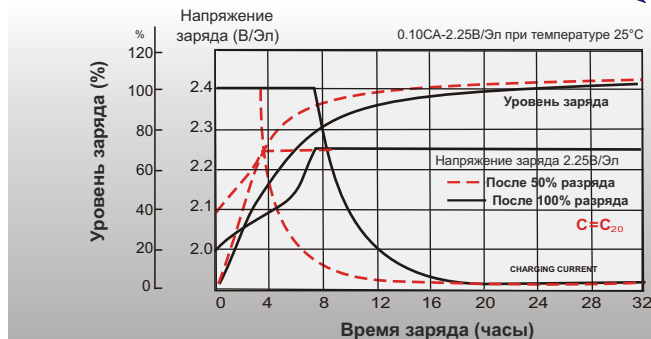
Единица измерения: мм



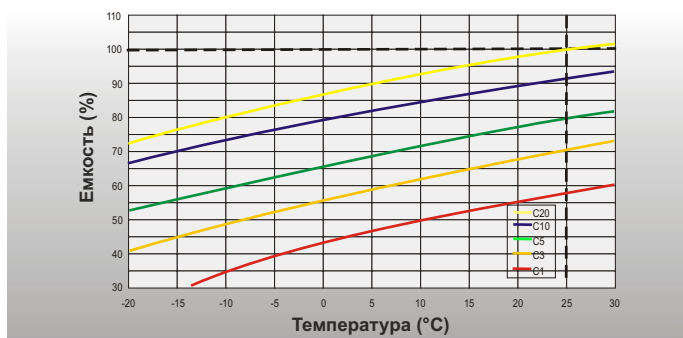
## Разрядные характеристики



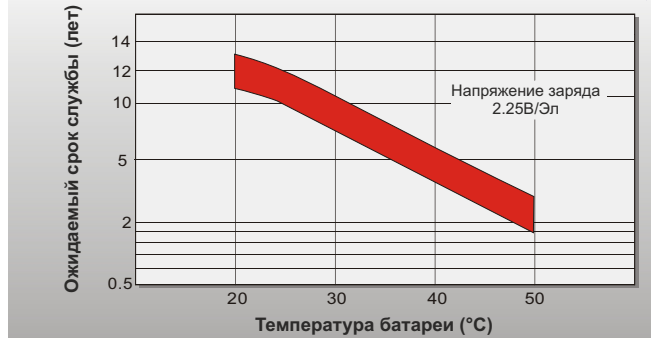
## Характеристики заряда (буферный режим)



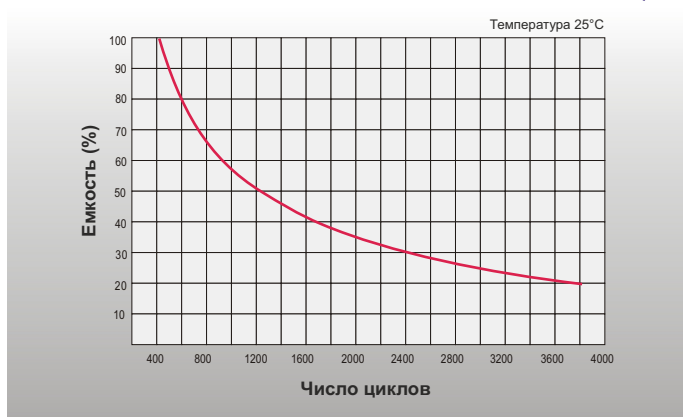
## Зависимость емкости от температуры



## Зависимость срока службы от температуры



## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Саморазряд

