

## PE 1209L

Свинцово-кислотные аккумуляторы **Prometheus Energy** серии PE являются ярким примером герметизированных, необслуживаемых батарей с системой рекомбинации газов (VRLA), произведенных по AGM технологии (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе)

PE является универсальной серией, с **увеличенным сроком службы**, рекомендованной для использования, как в буферном, так и в циклическом режимах работы. Предназначена для применения в переносных и портативных приборах, а за счет стабильно высокой однородности внутреннего сопротивления изделий отлично подходит для использования в источниках резервного энергоснабжения и блоках резервного питания.



### Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы          | Сепаратор      | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    | Каучук | Медь   | Стекловолоконно | Серная кислота |            |

### Технические характеристики

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....              | 12 В                        |
| Число элементов.....                     | 6                           |
| Срок службы.....                         | 10-12 лет                   |
| Номинальная емкость (25°C)               |                             |
| 20 часовой разряд (0,45 А; 10,5В) .....  | 9.2 Ач                      |
| 10 часовой разряд (0,84 А; 10,5 В) ..... | 8.4 Ач                      |
| 5 часовой разряд (1,47 А; 10,5 В) .....  | 7,35 Ач                     |
| Саморазряд.....                          | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                 |                             |
| полностью заряженной батареи(25°C) ..... | 19 мОм                      |

### Рабочий диапазон температур

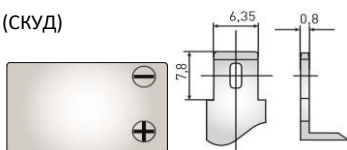
|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Разряд.....                      | -20÷60°C   |
| Заряд.....                       | -10÷60°C   |
| Хранение.....                    | -20÷60°C   |
| Макс. разрядный ток (25°C).....  | 135 А (5с) |
| Циклический режим (2,4÷2,5 В/эл) |            |
| Макс.зарядный ток.....           | 2.76 А     |
| Температурная компенсация.....   | 30мВ/°C    |
| Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл)   |            |
| Температурная компенсация.....   | 18мВ/°C    |

### Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Системы контроля и управления доступом (СКУД)
- Системы тревожного оповещения
- Переносные и портативные приборы
- Различные области приборостроения
- Электронные кассовые аппараты

Корпус D

Клеммы  
Нож F2

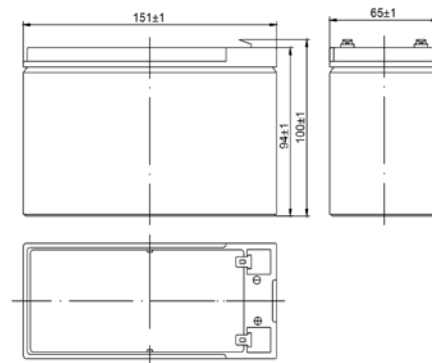


### Особенности

- Технология VRLA позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 6851-2003 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение

### Габариты (±2мм)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 151 |
| Ширина, мм.....        | 65  |
| Высота, мм.....        | 94  |
| Полная высота, мм..... | 100 |
| Вес (±3%),кг.....      | 2,6 |



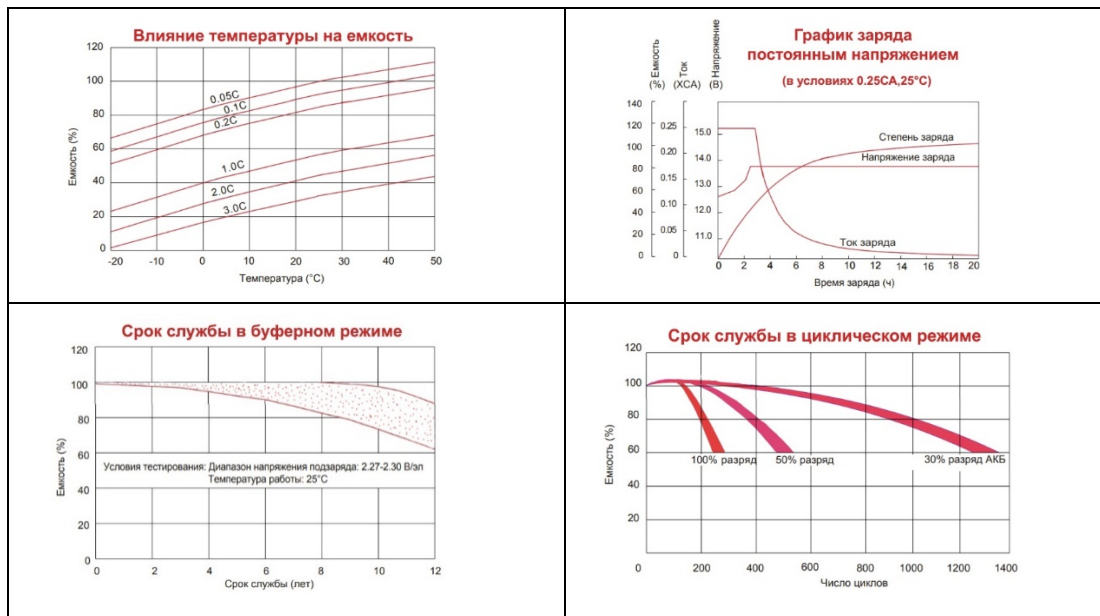
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 36.1  | 25.2   | 19.3   | 11.6   | 6.66 | 2.59 | 1.62 | 0.88 | 0.47 |
| 1,65   | 34.6  | 24.3   | 18.5   | 11.1   | 6.42 | 2.53 | 1.61 | 0.87 | 0.47 |
| 1,70   | 33.1  | 23.3   | 17.7   | 10.5   | 6.18 | 2.46 | 1.59 | 0.87 | 0.46 |
| 1,75   | 31.6  | 22.2   | 16.9   | 9.86   | 5.94 | 2.39 | 1.57 | 0.86 | 0.45 |
| 1,80   | 30    | 21.2   | 16.1   | 9.21   | 5.68 | 2.32 | 1.55 | 0.85 | 0.44 |

## Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60   | 74.1  | 47.2   | 35.1   | 21.5   | 15.9   | 12.4 | 6.85 | 4.84 | 3.27 |
| 1,65   | 70.5  | 45.6   | 34     | 20.8   | 15.3   | 12   | 6.72 | 4.79 | 3.24 |
| 1,70   | 66.9  | 43.9   | 32.9   | 20.0   | 14.7   | 11.5 | 6.59 | 4.74 | 3.21 |
| 1,75   | 63.3  | 42.2   | 31.8   | 19.2   | 14.1   | 11   | 6.46 | 4.69 | 3.18 |
| 1,80   | 59.7  | 40.5   | 30.7   | 18.4   | 13.5   | 10.5 | 6.32 | 4.64 | 3.15 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

### Технические требования

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
  - Каждые три месяца рекомендуется провести тренировочный заряд.
- Методика тренировочного заряда:
- Разряд: полностью разрядить АКБ.
- Заряд: макс. ток 0,3 CA, постоянное напряжение 14,4–15,0В в течение 24 ч.
- Температурный фактор заряда:  $-3\text{мВ}/^\circ\text{C}/\text{Эл}$ .
  - Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.
  - Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!

### Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150. 9.2
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-10^\circ\text{C}$  до  $+30^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4–5 рядов по высоте.

### Утилизация

Утилизацию аккумуляторных батарей необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

### Сведения об изготовителе

Дата производства: указана на корпусе изделия.

Гарантия: 24 месяца.

Изготовитель: «Tianneng Battery Group Co., Ltd.» Адрес: 18 Baoqiao Road, Huaxi Industrial Function Zone, Zhejiang, China 313100, Китай



**PROMETHEUS ENERGY** - промышленные аккумуляторные батареи, представленные на российском рынке с 2010 г. оптимизированных в зависимости от назначения:

**PROMETHEUS ENERGY** предлагает различные серии аккумуляторных батарей, от систем телекоммуникаций и связи до источников бесперебойного питания и противопожарных систем.