

# PE 1205



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, 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

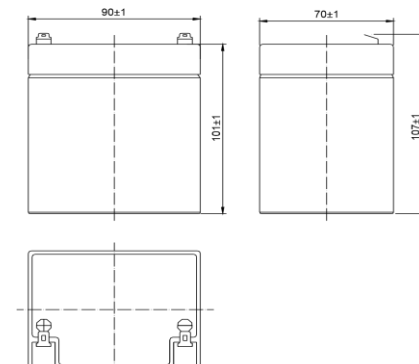
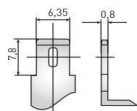
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В                        |
| Число элементов.....  | 6                           |
| Срок службы.....  | 6-8 лет                     |
| Номинальная емкость (25°C)  |                             |
| 20 часовой разряд (0,25 А; 1,75В/эл) .....                        | 5 Ач                        |
| 10 часовой разряд (0,46 А; 1,75 В/эл) .....                       | 4,6 Ач                      |
| 5 часовой разряд (0,96 А; 1,75 В/эл) .....                        | 4,8 Ач                      |
| Саморазряд.....   | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи(25°C) ..... | 26 мОм                      |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 75 А (5с) |
| Циклический режим (2,4÷2,45 В/эл) |           |
| Макс.зарядный ток.....            | 1,5 А     |
| Температурная компенсация.....    | 30мВ/°С   |
| Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл)    |           |
| Температурная компенсация.....    | 18мВ/°С   |

## 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



## 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.....         | 90  |
| Ширина, мм.....        | 70  |
| Высота, мм.....        | 101 |
| Полная высота, мм..... | 107 |
| Вес (±3%),кг.....      | 1,5 |

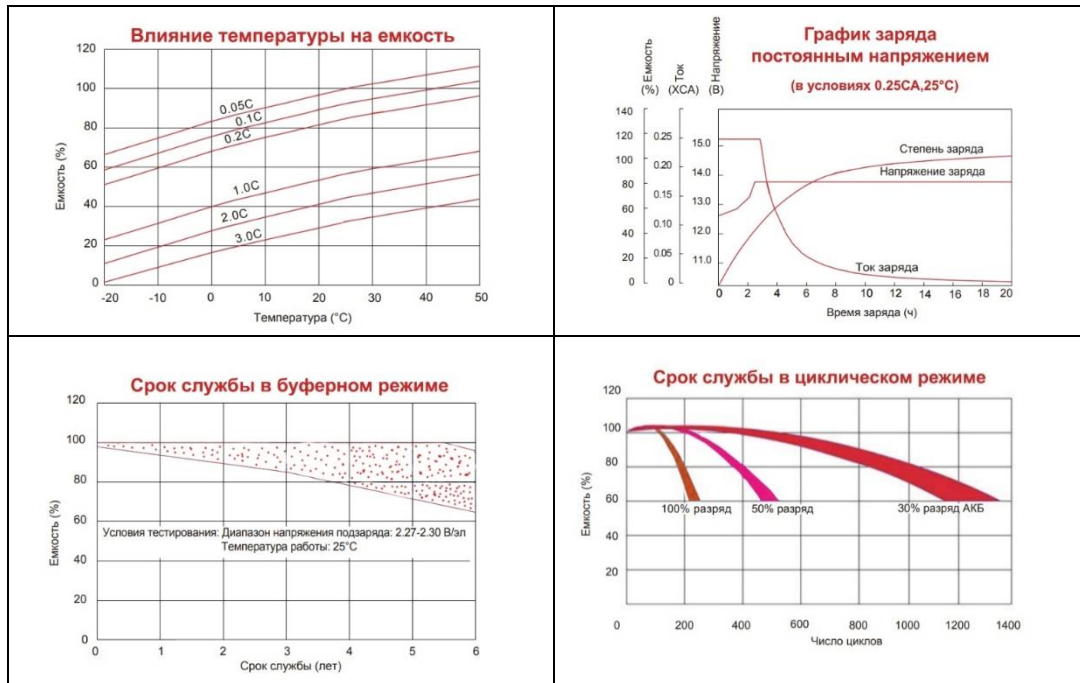
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч | 5 мин |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-------|
| 1,60   | 25.5  | 16.1   | 13.1   | 7.51   | 4.14 | 1.03 | 0.52 | 0.27 | 25.5  |
| 1,65   | 25.3  | 16.0   | 12.9   | 7.20   | 4.11 | 1.03 | 0.52 | 0.27 | 25.3  |
| 1,70   | 25.0  | 15.9   | 12.8   | 7.06   | 4.07 | 1.02 | 0.52 | 0.27 | 25.0  |
| 1,75   | 24.7  | 15.6   | 12.7   | 6.92   | 4.03 | 1.01 | 0.51 | 0.26 | 24.7  |
| 1,80   | 24.1  | 15.3   | 12.5   | 6.88   | 3.99 | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 24.1  |

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

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 5 мин |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|
| 1,60   | 50.3  | 32.9   | 25.3   | 14.3   | 10.2   | 8.20 | 3.28 | 2.00 | 50.3  |
| 1,65   | 49.8  | 32.6   | 25.1   | 14.2   | 10.2   | 8.14 | 3.27 | 1.99 | 49.8  |
| 1,70   | 49.1  | 32.2   | 24.9   | 14.1   | 10.1   | 8.10 | 3.26 | 1.99 | 49.1  |
| 1,75   | 48.4  | 32.0   | 24.7   | 14.0   | 10.0   | 8.05 | 3.24 | 1.98 | 48.4  |
| 1,80   | 47.6  | 30.6   | 24.4   | 14.0   | 9.90   | 8.00 | 3.20 | 1.97 | 47.6  |

(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 СА, постоянное напряжение 14,4–15,0В в течение 24 ч.
- Температурный фактор заряда: –3мВ/°С/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

- Состав упаковки: аккумулятор, гарантийный талон, паспорт
- 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°C до +30°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 о продавце/уполномоченной организации в РФ и изготовителе

**Дата производства:** указана на корпусе изделия.

**Гарантия:** 12 месяцев.

При обнаружении неисправности аккумулятора в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Московская область, г. Люберцы, Октябрьский проспект, 259, тел: 8(495)664-32-16, г. Санкт-Петербург, Басков переулок, 36, тел: 8(812)660-52-38

**Импортер:** ООО «Прометей», 191036 Г. Санкт-Петербург, ул. Кременчугская д.11 корп.1 кв.207

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

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте [prometheusenergy.ru](http://prometheusenergy.ru) или по телефону 8(812) 660-52-38



**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.