

# PE 12250

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	Стекловолокно	Серная кислота

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	6-8 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 часовой разряд (20,0 А; 10,8 В) .....	250 Ач
5 часовой разряд (34,7 А; 10,5 В) .....	195 Ач
1 часовой разряд (129 А; 9,6 В) .....	145 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление	
полностью заряженной батареи(25°C) .....	2,9 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20÷60°C
Заряд.....	-10÷60°C
Хранение.....	-20÷60°C
Макс. разрядный ток (25°C).....	2500 А (5с)
Циклический режим (2,4÷2,5 В/эл)	
Макс.зарядный ток.....	50 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 доступа
- ▶ Системы тревожного оповещения
- ▶ Переносные и портативные приборы
- ▶ Различные области приборостроения
- ▶ Электронные кассовые аппараты

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

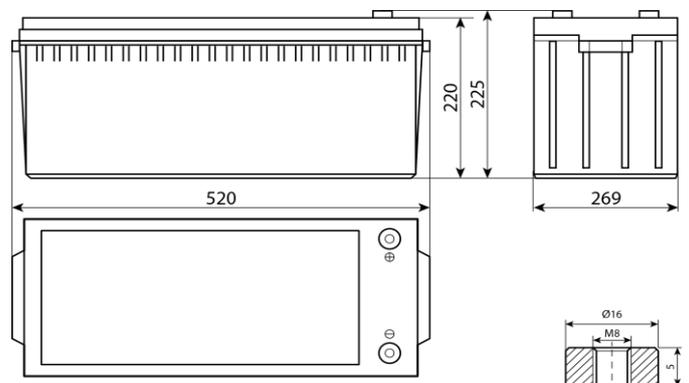
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	48 ч	120 ч
9,60	338	233	145	85.0	60.0	47.3	39.5	33.8	26.3	23.4	12.8	---	---
9,90	330	229	144	84.5	59.5	47.0	39.3	33.5	26.0	23.4	12.8	---	---
10,2	318	221	140	83.8	59.3	46.5	39.0	33.3	26.0	23.3	12.8	5.58	---
10,5	308	216	138	82.5	58.8	46.3	38.8	33.0	25.8	23.1	12.5	5.54	2.30
10,8	290	208	133	80.5	57.0	44.8	37.5	32.0	25.0	23.0	12.5	5.54	2.30

## Особенности

- ▶ Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- ▶ Нет ограничений на воздушные перевозки;
- ▶ Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- ▶ 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)

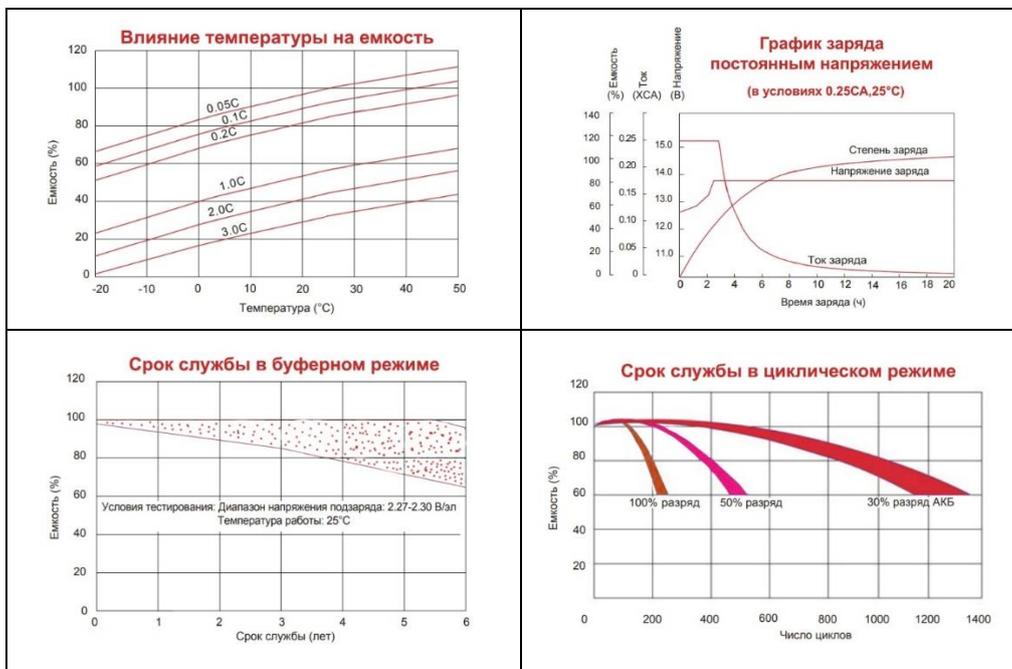
Длина, мм.....	520
Ширина, мм.....	269
Высота, мм.....	220
Полная высота, мм.....	225
Вес (±3%),кг.....	71



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

В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	48 ч	120 ч
9,60	3768	2655	1675	990	708	558	470	400	313	280	154	---	---
9,90	3675	2603	1650	983	705	555	468	398	313	280	154	---	---
10,2	3540	2523	1610	975	700	550	463	395	310	280	154	66.9	---
10,5	3420	2463	1578	960	695	548	460	393	308	278	151	66.5	27.8
10,8	3240	2373	1528	935	673	530	448	380	298	275	151	66.5	27.5

(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

- 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:

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