

Первопроходец в области коммуникаций.

Marathon PowerCycle –
решение будущего в области
накопления энергии
для телекоммуникационного
оборудования
независимо от наличия
сети электропитания.



Создаем будущее по стандартам Exide Technologies:



Инновации



Надежность



Устойчивое развитие



Высокое качество

GNB Industrial Power становится
E – подразделением Exide Technologies
www.exidegroup.com

MARATHON®
POWERCYCLE

E / ENERGIZING
A NEW WORLD

Мир меняется. Именно поэтому мы заряжаем новый мир.

Для Exide Technologies настало время высвободить энергию, чтобы сделать еще один шаг в будущее. Наш новый слоган «Заряжаем новый мир» отражает эти амбиции. Мы хотим воплощать перемены в жизнь, преодолевать сложности вместе с нашими партнерами и разрабатывать решения для сегодняшнего и завтрашнего дня. Давайте создавать будущее по стандартам **Exide Technologies**:



Инновации – это основа технологического лидерства. Поэтому мы непрерывно развиваемся, остаемся требовательными к себе и продолжаем вдохновлять наших клиентов. Мы считаем, что серьезные вопросы достойны убедительных ответов, что подтверждается нашей инновационной деятельностью в области НИОКР.



Надежность определяет всю нашу деятельность. Это относится как к нашим продуктам, так и к деятельности в области развития, оказания услуг и партнерских отношений. Наша ответственность не заканчивается на наших продуктах, она с них начинается.



Устойчивое развитие является важной составляющей нашей ответственности. Именно поэтому мы опираемся на возобновляемые источники энергии и умные концепции утилизации.



Высокое качество – это стандарт, который мы задали для наших продуктов и услуг. Мы хотим, чтобы все наши решения были лучшими в своем классе. Такой подход дает нашим клиентам уверенность, что они получают оптимальное решение для любой своей задачи.

Связь и энергия — это ключи к лучшему миру. Именно поэтому мы обеспечиваем надежную работу сети.

Мир развивается, а вместе с ним растут и требования к энергоснабжению. Наши партнеры также сталкиваются с проблемой сохранения операционных расходов на минимально возможном уровне и необходимостью использования умных и экологических решений в области резервирования энергии. Работая вместе, мы можем оставить следующим поколениям будущее, в котором хочется жить.

Серия Marathon стала еще лучше, чем раньше: знаменитая серия AGM батарей всегда поражала своей безотказностью и надежностью. Благодаря использованию сверхчистого свинца и новым преимуществам, улучшенная серия Marathon PowerCycle справляется с задачами, где нужны особые условия применения и обычные батареи не подходят. Способность работать при высоких температурах и возможность выдерживать частые циклы разряда и заряда позволяют использовать данные аккумуляторы в регионах с перебоями в электроснабжении, а также в полностью автономных системах электроснабжения.

**Получите максимальную эффективность
от Marathon PowerCycle.**

1

Наилучшая производительность и срок службы

Длительный срок службы и высокий уровень цикличности даже в неконтролируемой среде с перепадами в электроснабжении, а также в полностью автономных системах питания.

2

Сниженная общая стоимость владения

Благодаря способности работать при повышенных температурах аккумуляторы можно устанавливать вне помещений, снижая затраты на системы кондиционирования воздуха.

3

Простая установка и обслуживание

Фронтальное расположение выводов облегчает размещение в аккумуляторном шкафу или в релейной стойке



Будущее ставит новые сложные задачи. Надежные партнеры важны как никогда.

Когда наши инженеры разрабатывают продукт, они учитывают все возможные сценарии применения. Серия Marathon PowerCycle разработана для настоящего и будущего, например, она поддерживает внедрение сетей 5G. Благодаря своим новым, усовершенствованным свойствам серия отвечает актуальным тенденциям рынка, где батареи перестают выполнять функцию простого резервного источника энергии, а становятся «умными» системами накопления энергии, интегрированными с возобновляемыми источниками или подключенными к сетям распределения энергетических ресурсов.

Технические особенности:

- Срок службы: 20 лет при 20 °C (до достижения 80% от номинальной емкости C_{10})
- Увеличенный срок службы в условиях повышенных температур: 10 лет при 35 °C, 7 лет при 40 °C
- 1500 циклов при глубине разряда 60% (C_{10}) при 20 °C
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 °C до +55 °C
- Номинальная емкость: 100 – 190 А·ч
- Не требует обслуживания (долива воды) на протяжении всего срока службы
- Изготовлены по технологии AGM с высокой степенью сжатия сепаратора
- Система центрального газоотвода
- Минимальное газообразование благодаря внутренней рекомбинации газов (эффективность 99%)
- Решетки из свинца высокой степени очистки, с низким содержанием кальция, высоким содержанием олова для снижения скорости коррозии
- Уникальная технология Carbon Boost®: для эффективного заряда
- Катализатор MICROCAT®: снижает ток постоянного подзаряда и минимизирует потерю воды
- Низкий уровень саморазряда – обеспечивает длительный срок хранения
- Доступен в огнестойком исполнении (UL 94 V-0)

Настоящая мощь, поддерживающая связь во всем мире.

Exide Technologies понимает, как важно оставаться на связи. Поэтому наши батареи серии Marathon PowerCycle — это идеальный партнер для всех сложных задач, где надежность поставлена во главу угла.

Наши высокопроизводительные батареи, изготовленные по технологии AGM идеально подходят для следующих применений:



Телеком



Энергетический сектор



Оборудование на солнечных батареях



ИБП



Технология Carbon Boost®



Высокая термостойкость



Сверхчистый свинец



Работа в режиме частичного заряда (PSoC)



Высокая стабильность при частых циклах заряда и разряда

Стандарты и сертификаты

- Классификация по EUROBAT 2015: >12 лет – Very long life
- Создано в соответствии со стандартом IEC 60896-21/22
- Одобрено: UL (Underwriters Laboratories)
- Нет ограничений по перевозке для большинства видов железнодорожного, автомобильного, морского и воздушного транспорта (IATA, DGR, пункт A67)
- Произведено в Европе на наших сертифицированных предприятиях



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с техническими характеристиками

GNB становится **E** /

В нашем постоянно развивающемся мире мы входим в новую эру: символ «**E**» заменит привычную надпись «GNB Industrial Power». Теперь все наши промышленные продукты, системы и решения будут поставляться с подписью «**E** / подразделение Exide Technologies». Или кратко: **E** – для промышленных продуктов.

Настоящему универсалу Поэтому серия Marathon

**Отличный вариант для
существующих и будущих
решений в условиях
стабильной подачи питания.**



Как и все AGM-аккумуляторы серии Marathon, новый модельный ряд PowerCycle показывает непревзойденную производительность в условиях стабильной сети и надежную работу в качестве резервного источника питания в режиме постоянного подзаряда. Используемые новейшие дополнительные функции могут с запасом перекрыть потребности, существующие на рынке. Модельный ряд помогает решать задачи внедрения 5G сетей и растущей плотности сетей, где требуются специальные батареи компактного размера, с увеличенным сроком службы и возможностью работать в условиях высоких температур. Благодаря увеличенному циклическому ресурсу серия Marathon PowerCycle отвечает новым требованиям рынка, таким как развитие децентрализованных энергетических решений и курс на экологичность.



Длительный срок службы

Безопасная и стабильная работа для телекоммуникационного оборудования и энергетических систем.



Высокая производительность

Гарантированная надежность даже в самых тяжелых условиях.

Следим за трендами

Новые тренды требуют «умных» решений в области накопления энергии. Аккумуляторы серии Marathon PowerCycle позволяют нашим клиентам идти в ногу со временем.

Тренд

1

Сети 5G

Разворачивание 5G сетей требует значительного улучшения мобильных сетей телекоммуникационных компаний. Батареи Marathon PowerCycle позволят мобильным операторам значительно сэкономить на общей стоимости владения.

Тренд

2

Распределение энергетических ресурсов

Батареи, применяемые для телекоммуникационного оборудования и других стационарных решений, будут все чаще использоваться для получения дохода, предоставляя энергию как услугу в сети виртуальной электростанции. Аккумуляторы Marathon PowerCycle позволят операторам существенно снизить общую стоимость владения в этом процессе.

Тренд

3

Устойчивое развитие

Устойчивое развитие станет приоритетом в ближайшие десятилетия. Батареи Marathon PowerCycle позволят мобильным операторам минимизировать воздействие на экологию, поскольку они:

- требуют меньше охлаждения,
- подходят для установки на улице,
- обеспечивают гибридную работу с возобновляемыми источниками энергии на объекте,
- разработаны с учетом закрытого цикла переработки.

границы — не помеха. PowerCycle работает везде.

Новая серия Marathon PowerCycle показывает впечатляющий результат даже в условиях нестабильного или отсутствующего электроснабжения. Выпустив этот модельный ряд, Exide Technologies открывает новую эру: высокая стабильность при частых циклах разряда и заряда, а также оптимальные рабочие характеристики в режиме частичного недозаряда (PSoC) делают эти аккумуляторы идеальным решением для гибридных схем использования совместно с возобновляемыми источниками энергии и/или дизель-генераторами.



Высокая стабильность при частых циклах разряда и заряда

Обеспечивает длительный срок службы и позволяет снизить общую стоимость владения при совместном использовании с возобновляемыми источниками энергии в условиях нестабильного или отсутствующего электроснабжения.



Работа в условиях высоких температур

Самый лучший способ сократить расходы на охлаждение и снизить, тем самым, общую стоимость владения.



Отличный вариант для работы в неконтролируемых условиях в зонах с нестабильным или отсутствующим электроснабжением.



**Первопроходцы
уже сегодня
планируют
мир будущего.**

**Наша технология
поможет воплотить
их планы в жизнь.**



Успех начинается с первого шага.

На марафонских дистанциях стойкость выходит на первый план.

Технические характеристики серии Marathon PowerCycle

Тип	Артикул	Ном. напряж.	Ном. емкость	Емкость			Длина	Ширина	Высота	Масса	Внутр. сопротив.	Ток кор. замык.	Тип выводов
		В	C ₁₀ 1,80 В/эл 20 °С	C ₈ 1,75 В/эл 25 °С	C ₃ 1,70 В/эл 20 °С	C ₁ 1,60 В/эл 20 °С	(l)	(w)	(h)	прибл. кг	мОм*	А*	
			А·ч	А·ч	А·ч	А·ч	макс. мм	макс. мм	макс. мм				
M12V100PC	NAMC120100HM0FA	12	100	99	86	72	395	105	287	33,5	5,1	2347	F-M6-90°
M12V155PC	NAMC120155HM0FA	12	155	152	128	105	559	125	283	53,3	3,9	3158	F-M6-90°
M12V190PC	NAMC120190HM0FA	12	190	185	161	134	559	125	318	61	3,5	3558	F-M6-90°

*Согласно IEC 60896-21/22

Материал корпуса

Стандартный полипропиленовый (PP) по стандарту UL 94 HB или огнестойкий полипропиленовый согласно стандарту UL 94 V-0. Для выбора версии UL 94 V-0 замените букву «Н» на букву «V» в артикуле.

Большой успех, как правило, достигается за счет эффективного сотрудничества. Наша линейка аккумуляторов Marathon PowerCycle зарекомендовала себя в различных областях применения, таких как телекоммуникационная отрасль или ИБП. Предлагаемая нами продуктовая линейка, содержит наилучшее решение для проектов различного уровня. Мы обеспечим профессиональную консультацию, проектную поддержку и услуги по установке. Большой опыт и лучшие в своем роде онлайн-инструменты гарантируют, что каждый клиент сможет найти у нас идеальное решение, которое подойдет под его задачи. Просто свяжитесь с ближайшим к вам официальным офисом продаж.

Линейка аккумуляторов и области применения

Применение		Sonnenschein							Marathon			Sprinter		Absolyte	Powerfit	Classic					
		A400/A600	A400 FT	A500	Solar	Rail	Power Cycle	M-FT	Power Cycle	FTX	L/XL	P/XP	XP-FT	GP/GX	S100/S100L/S300	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	OPzS Solar	EnerSol	Rail
ИБП	Дата-центры																				
	Коммерческие и промышленные предприятия																				
Телеком	Стабильная электросеть																				
	Слабая / автономная сеть																				
Электрические сети	Электроснабжение																				
	Энергосбытовые компании																				
	Стабильная электросеть (АСХЗ)																				
	Слабая / автономная сеть (АСХЗ)																				
Оборудование, работающее от солнечных батарей	Парковочные автоматы/морские буи и т.д.																				
Аварийные системы и безопасность	Сигнализация, видеонаблюдение																				
	Аварийное освещение																				
Ж/Д-отрасль	Световая сигнализация и инфраструктура																				
	Подвижной состав																				

■ Лучший вариант / очень рекомендуется ■ Хороший вариант / рекомендуется ■ Возможный вариант / рекомендуется ■ Не рекомендуется, но можно использовать

Энергия без границ

- Транспортное предприятие
- Промышленное предприятие
- Научно-исследовательский центр
- Перерабатывающий завод
- Международная штаб-квартира
- Основные офисы продаж
+ офисы продаж и дистрибьюторские
центры по всему миру



©ОО «Акку-Фертриб», «Exide Technologies, 2025. Компании оставляют за собой право вносить любые изменения в технические характеристики продукции, порядок и условия эксплуатации без уведомления. Условия эксплуатации продукции, соответствующие моменту эксплуатации, содержатся на сайтах компаний. Издано в декабре 2025 г. Тиражирование, копирование, распространение и другое использование в коммерческих целях материалов, содержащихся в документе, допускается только с разрешения ООО «Акку-Фертриб».

Все
производственные
предприятия
ISO 9001
сертификат

Все
транспортные
предприятия
IATF 16949
сертификат

Все
производственные
предприятия
ISO 14001
сертификат

Все
производственные
предприятия
ISO 50001
сертификат

Большинство
производственных
предприятий
ISO 45001
сертификат



**АККУ
ФЕРТРИБ**
Эксклюзивный дистрибьютор продукции
Exide Technologies на территории РФ

8 800 222 9494
(звонки по России бесплатно)
AKKU-VERTRIEB.RU

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

**EXIDE®
TECHNOLOGIES**