

КОМПАНИЯ MSE

Об MSE

Празднуем 17 лет Качества

- Задокументированный процент качества 99.2%
- Отмечены за высочайшее качество в Индустрии
 - 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011



900+ работников

Технологическая компания

- 18 патентов и 20 ожидающих патента технологии

Крупнейший производитель в США

- 300,000 картриджей в месяц

Целостность канала

- 100% оптовые продажи
- Нет розничных продаж

Мы ЭКОЛОГИЧНАЯ компания



Награды MSE



2011

- Quality Leader-Toner – 1st place
- Best Article – 1st Place
- Best Customer Support – Recognition
- Best New Product or Service – Recognition
- Best Ad Campaign – Recognition
- Green Award – Recognition
- Best Website – Recognition



2007

- Quality Leader-Toner – 1st place
- Quality Leader-Inkjet – 1st place
- Industry Leaders - Avi & Yoel Wazana – 1st place
- Best Customer Support – Recognition



The Recycler 2006



2010

- Quality Leader-Toner – 1st place
- Best Customer Support – Recognition
- Best New Product or Service – Recognition
- Best Ad Campaign – Recognition



2006

- Industry Innovator – 1st place
- Quality Leader-Toner – 1st place
- Best Customer Support – 1st place
- Quality Leader-Inkjet – Recognition



2004 • 2005 • 2006 • 2007



2009

- Quality Leader-Toner – 1st place
- Quality Leader-Inkjet – 1st place
- Best Customer Support – Recognition
- Best Web Site – Recognition
- Best New Product or Service– Recognition



2005

- Industry Innovator – 1st place
- Quality Leader-Toner – 1st place
- Best Customer Support – 1st place



2004 • Fast 500 North America



2008

- Quality Leader-Toner – 1st place
- Quality Leader-Inkjet – 1st place
- Marketing ad / Campaign – 1st place



2008

Recharger Magazine
Hall of Fame



America's Fastest Growing Private Companies

Обзор Рынка

У OEM остается подавляющая доля рынка

- OEM поднимают цены!
- Плохое качество совместимых картриджей – основная претензия
- MSE фокусируется на конверсии OEM

Рынок растет!

- Замедление экономики = стремление снижать затраты
- Предпочтение экологичным продуктам
- Ч/б печать прогнозируется стабильной
- Наибольший рост в сегменте МФУ
- Рынки лазерных принтеров и копиров соединились

Консолидация рынка

- В 2002 г. в США более 6,000 восстановителей
- В 2011 г. примерно 1,000 восстановителей в США
- Консолидация/слияние крупных производителей (Clover/WPP)



Прошлые и Настоящие Клиенты



Стандарты Качества MSE



INTELLIGENT
RE-ENGINEERING™

Каждый аспект нашей продукции – от качества и надежности до внешнего вида и влияния на экологию - тщательно анализируются на постоянной основе. Мы ищем области непрерывного совершенствования и создания новаторских запатентованных технологий, чтобы идти в ногу с дизайном OEM. В результате получается продукт более высокого, постоянного качества.



ISO 9000 представляет собой семейство стандартов системы менеджмента качества. Некоторые из требований стандарта ISO 9001 включают: документирование процедур, мониторинг процессов, ведение надлежащего учета, принятие корректирующих мер, регулярный контроль общей системы и содействие непрерывному совершенствованию.



Стандарт ISO 19752 представляет собой стандартизированный ресурса для монохромных картриджей лазерных принтеров. Испытание проводится как минимум с девятью картриджами, протестированными на трех разных принтерах со стандартной тестовой страницей при определенных условиях окружающей среды и параметров принтера.



Стандарт ISO 19798 представляет собой стандартизированный тест ресурса цветных картриджей лазерных принтеров. Испытание проводится как минимум с 12 картриджами (три набора СМΥК), протестированными на трех отдельных принтерах со стандартным набором из пяти тестовых страниц при определенных условиях окружающей среды и настроек принтера по умолчанию.



Аккредитованный Комитет по стандартам X9 (ASC X9) имеет назначение развивать, устанавливать, поддерживать и продвигать стандарты для индустрии Финансовых Услуг в целях облегчения предоставления финансовых услуг и продуктов.

Экологические Инициативы MSE

Получена Сертификация ISO 14001 - 2010



Партнер EPA WasteWise - 2010



Заслужена Награда CalRecycle Waste Reduction - 2010



Переработано 1.8 Миллиона Картриджей



Переработаны 680 тонн Производственных Отходов

ОПИСАНИЕ	2007- 2010 (tons)
Картон	1651.00
Сталь	417.40
Упаковочная обертка	41.80
Крашенный алюминий	292.52
Части	706.64
ВСЕГО	3113.00





*“Эволюция за рамки традиционного
восстановления”*

**Совместная разработка компонентов
вместе с производителями – собственные
формулировки**

Инженеринг OEM типа = OEM клиенты

- 5+ клиентов

В 2009 г. в штат включен патентный юрист

- В настоящее время 18 патентов
- 20 патентов ждут утверждения

Собственные мастерские

- Инженеры в штате
 - Химики
 - Механики
 - Электрики
 - Промышленные



Интеллектуальная пере-проектировка (IR™)

- **Что такое Интеллектуальная Пере-проектировка (Intelligent Re-engineering™)?**
 - Эта зарегистрированная торговая марка используется MSE для того, чтобы отделить свои тонер-картриджи от широкого спектра других альтернатив на рынке
- **В чем концепция?**
 - Чтобы определить и исправить недостатки, присущие рудиментарной конструкции картриджа
 - Чтобы обнаружить и устранить дефекты OEM
 - Чтобы использовать различные методы, которые превосходят стандартные протоколы восстановления картриджей
 - Для создания непрерывного изменения и улучшения в конструкции картриджа
 - Для создания своей Интеллектуальной Собственности
- **Почему это важно?**
 - Уменьшает влияние препятствий против восстановления, разработанных OEM-производителями в конструкции картриджа
 - Устраняет зависимость от OEM-поставщиков
 - Создает реальное Отличие продукта
 - Создает реальное Конкурентное Преимущество
 - Создает реальные возможности для продаж Качества

Интеллектуальная пере-проектировка (IR™)

Функция	Преимущество
Чип полной эмуляции	Полное уважение Интеллектуальной Собственности OEM означает отсутствие риска юридического преследования. Полная функциональность чипа с информированием Мало Тонера (Toner Low), Нет Тонера (Toner Out) и др.
Патентованная ультразвуковая сварка	Исключено просыпание картриджа. Цветопередача как у OEM. Внешний вид картриджа как у OEM.
Уникальные спецификации очищающего ракеля	Улучшенное качество изображения (мелкие частицы тонера не проходят мимо нашего лезвия и не портят печать)
Собственная система удаления штифтов	Улучшенное качество изображения (нужное количество тонера подается на фотобарабан, а затем на отпечаток)
Запатентованная технология очистки тестового тонера	Устраняет просыпание тонера из бункера отходов во время транспортировки – дает пользователю чистый картридж по прибытии
Собственная спецификация фотобарабана	Лучшее качество изображения - фотобарабаны не доступны для конкурентов
Собственная формулировка тонера	Лучшее качество изображения - тонер не доступен для конкурентов
Запатентованная система герметизации картриджа	Устраняет просыпание из бункера отходов и дает пользователю самый чистый на рынке картридж
Запатентованная затворная лента	Затворная лента никогда не застрянет и никогда не выпустит облако тонера. Таким образом, конечный пользователь получает OEM-подобный продукт
Собственная обработка Роликов подачи	Улучшенное качество изображения путем устранения загрязнения тонером
Запатентованная система разборки картриджа	Улучшенная производительность картриджа, так как можно получить доступ ко всем компонентам, которые требуют замену, чистку или ремонт. А также достигается улучшенное качество изображения в результате точной сборки картриджа после восстановления
Собственная обработка доктор-ракеля	Улучшается качество изображения, так как тонер наносится равномерно на фотобарабан
Запатентованная Система очистки	Улучшается качество изображения, так как загрязняющие вещества и остатки тонера удаляются с поверхности вала первичного заряда в течение всего срока службы картриджа, и потому не переносятся на печать

Исследования и Разработка (R&D)

R&D Лаборатории Мирового Уровня

- OEM тестирование в экстремальных условиях
 - 30°C / 80% Влажность (High/High)
 - 24°C / 35% Влажность (Ambient)
 - 10°C / 10% Влажность (Low/Low)

Собственные компоненты и оборудование

ISO 19752, ISO 19798 Тестирование Ресурса

Прямые отношения с производителями

- Совместная разработка собственных компонентов

Постоянные Инвестиции в R&D

18 патентов, >20 Технологий ждут патентования

Собственные Инженерные Возможности

- State-of-the-art цех
- Инновационные инструменты, приборы и машины, разработанные и изготовленные инженерами MSE
- **МИССИЯ:** *Повысить качество и эффективность за счет автоматизации*

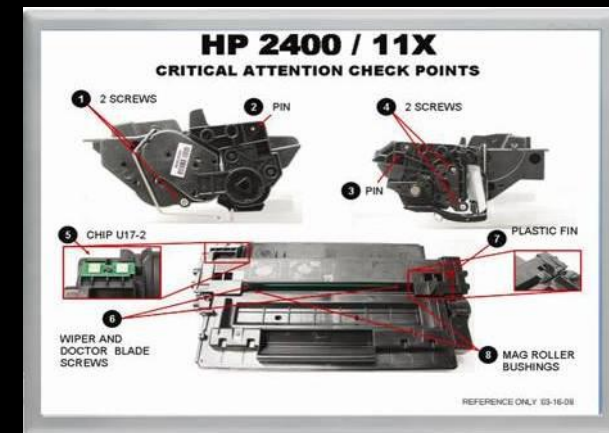


Обеспечение Качества

100% Входной Контроль Компонентов и Сырья

- Анализ частиц тонера
- Цифровое исследование MicroVu
- Электрический анализ критичных компонентов
- Стресс-тестирование

ДО
ПРОИЗВОДСТВА



Обеспечение Качества

- Несколько Пунктов контроля качества
- Окончательная тройная приемка качества
- Более 6 миллионов тестовых страниц ежемесячно

ВО ВРЕМЯ
ПРОИЗВОДСТВА

Непрерывный Тест Ресурса

- Имитация транспортировки
- Стресс-тестирование
- Печать Старт-Стоп
- Тесты ускоренного старения
- Исчерпывающий тест после упаковки

ПОСЛЕ
ПРОИЗВОДСТВА



Картриджи Увеличенного Ресурса

Преимущества

- Меньше затраты для клиента и конечного пользователя
- Увеличивают прибыль клиентов
- Уменьшает складские запасы
- Уменьшает транспортные расходы
- Мало изменений картриджа
- Более **экологичные!**

Разработаны для MPS

Для наиболее популярных моделей

До 100% БОЛЬШЕ ресурса!



MICR Тонер-картриджи

- Для печати чеков и штрих-кодов
- **MICR = Magnetic Imaging Character Recognition**
 - Печать чеков (аудиторы, банки, страховые компании)
- **Аккредитованный член Комитета по стандартам X9**
 - **ЕДИНСТВЕННЫЙ** производитель
- **Проверка Силы Сигнала**
 - мы печатаем чеки каждым MICR картриджем
- **Гарантированная Читаемость**
 - MSE владеет всеми принтерами для полной проверки **СОВМЕСТИМОСТИ**



Технологии Абсолютного Цвета MSE – HP 4600

1. Патентованная Ультразвуковая Сварка: запатентованные технологии ультразвуковой сварки компании MSE гарантируют точную реконструкцию OEM продукции, устраняют ошибки пользователя, просыпание, а также необходимость использовать соединительные клипсы.

2. Патентованная Система SCS[®] (Система Вторичной Очистки): запатентованная MSE система вторичной очистки предназначена для устранения полос на отпечатках, дефектов печати из-за накопления тонерных добавок на ролике PCR, в целом улучшает качество печати и чистоту картриджа.

3. Собственная Система Удаления Штифтов: компания MSE использует собственную технологию удаления соединительных штифтов картриджей без сверления. Это устраняет вибрации картриджа, связанные с неправильным удалением штифтов.

4. Собственный Фотобарабан: большинство фотобарабанов, используемых в картриджах MSE, специально разработаны для компании MSE и используются только в наших картриджах. Эти фотобарабаны подходят для наших формулировок тонера и гарантируют цветопередачу, насыщенность цветов и ресурс картриджей.

5. Собственные Формулировки Тонера: компания MSE использует формулировки цветных тонеров, которые гарантируют надлежащую цветопередачу и насыщенность цветов без размытия и фона при печати.

6. Собственная Система Герметизации Картриджа: для устранения возможного просыпания тонера компания MSE разработала и использует автоматизированное оборудование для полной влагонепроницаемой герметизации картриджа.

7. Патентованная Затворная Лента: запатентованные затворные ленты компании MSE устраняют проблемы скручивания и гарантируют вытягивание лент из картриджа полностью, легко и без застревания. Ленты доступны на многих моделях картриджей.

8. Собственная Обработка Роликов Подачи: обработка роликов подачи, используемая компанией MSE, обеспечивает ровную подачу тонера на ролик/рукав проявки для того, чтобы обеспечить постоянную плотность изображения и точное совпадение цветов.

9. Патентованная Система Разборки Картриджа: запатентованное компанией MSE оборудование для разборки картриджа не удаляет пластик и не режет OEM установочные штыри, что происходит обычно при использовании стандартных систем разборки или распиливания картриджей. Сохранение оригинального пластика позволяет обеспечить точную сборку картриджа, приводящую к идеальной целостности и устраняющую просыпание тонера.

10. Собственная Обработка Доктор-ракелей: используемая компанией MSE обработка доктор-ракелей гарантирует постоянную плотность печати, так как тонер подается и распределяется на вал проявки равномерно. Это также устраняет возможные полосы на сплошной заливке.

11. Патентованные Технологии Удаления Тонера: патентованная технология для устранения возможного просыпания тонера и/или «запыления» картриджа во время транспортировки, разработана компанией MSE для удаления остатков тонера после теста картриджа.

12. Патентованное Расположение Доктор-Ракеля: гарантирует равномерное распределение тонера и оптимальные зарядные характеристики.

Расширенная Гарантия

ОЕМ ГАРАНТИЯ

ПОЧТИ КАЖДЫЙ КРУПНЫЙ
ОЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПРЕДЛАГАЕТ ТОЛЬКО
ОДИН ГОД
ОГРАНИЧЕННОЙ
ГАРАНТИИ.



MSE ГАРАНТИЯ

ТОНЕР-КАРТРИДЖИ
ПОД БРЕНДОМ MSE
ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ
ТРЕМЯ ГОДАМИ
100% ГАРАНТИИ



Поддержка Продаж и Маркетинга

- Совместные посещения
- Визиты на завод MSE
- Корпоративное видео
- Советы по маркетингу
- Специальные программы
- Материалы для клиента
- Совместные маркетинговые фонды

Save up to 40% with MSE Brand Compatible Imaging Supplies



MSE Brand Compatible imaging supplies are your best choice to experience quality and value. Our products manufactured under the most stringent manufacturing protocols and are why MSE Brand quality results the edge. We guarantee our products will perform better than any other compatible imaging supply and, as always, never void your warranty.

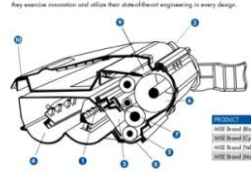
Some MSE Products actually print twice the life from the corresponding cartridge that was originally designed for the machine. Now that's value. If you don't mind paying less for comparable quality, make your next cartidge MSE Brand cartridge!

PRINTS MODELS	MSE Part #	YIELD	CEM #	CEM \$	MSE \$	SAVING
HP LaserJet 4000/4050 Series	02232716	10,000	CA1276	\$125.00	\$87.50	30%
HP LaserJet 4000 Series	02312814	12,000	GI1384	\$115.00	\$72.00	37%
HP LaserJet 4000 Black Series	02312814	9,000	CF1296	\$160.00	\$118.00	26%
HP LaserJet 4000 Color Series	02313114	8,000	CH731233	\$211.00	\$168.00	20%
HP LaserJet 2000 Series	02232716	6,000	CA1276	\$120.00	\$85.00	29%
HP LaserJet 1000 Series	02312814	30,000	CA1431	\$240.00	\$160.00	33%
Canon F4 Series	04640714	4,500	74214001AA	\$150.00	\$80.00	46%
Canon C50 Series	04640714	5,000	4814001AA	\$143.00	\$100.00	30%
Lexmark Opus 5 Series	02242916	17,000	138203	\$224.00	\$147.00	34%
Lexmark Opus 7 Series	02242916	20,000	134745	\$198.00	\$115.00	41%
Lexmark 1400 Series	02242916	30,000	12A4745	\$190.00	\$115.00	40%
Lexmark 1100 Series	02242916	30,000	12A4731	\$219.00	\$150.00	31%
Bushnell 1400/1400 HL Series	02242916	6,000	794461	\$74.00	\$49.00	33%

Choose Quality 

NEW PRODUCT-4600

Not all cartidges are created equal. With the use of proprietary components and patented technologies, MSE is able to manufacture the highest quality HP 4600 compatible toner cartridges in the market. MSE doesn't just assemble toner cartridges, they ensure innovation and utilize their state-of-the-art engineering in every stage.



Replacement for HP LaserJet 4600 Series

HP Model #	MSE Part #	CEM Part #
HP LaserJet 4600	02312714	CF1296
HP LaserJet 4600	02312714	CF1296
HP LaserJet 4600	02312714	CF1296
HP LaserJet 4600	02312714	CF1296

- Proprietary Splicing System**
MSE's proprietary splicing system does not require a laser of heat to splice the toner. This allows consistent splicing, resulting in consistent toner output and superior print quality.
- Patented Ultrasonic Welding**
Our patented ultrasonic welding system uses heat to fuse toner particles together. This process creates a strong bond that is resistant to heat and moisture, ensuring consistent performance.
- Cartridge Pin Integrity**
MSE uses a proprietary technology to ensure pins are drilled, finished, and polished to the highest standards. This ensures consistent toner output and superior print quality.
- Specialty Formulated Chemical Base**
MSE's CEM ultrasonic welding system uses heat to fuse toner particles together. This process creates a strong bond that is resistant to heat and moisture, ensuring consistent performance.
- CEM Type Seal**
MSE's CEM ultrasonic welding system uses heat to fuse toner particles together. This process creates a strong bond that is resistant to heat and moisture, ensuring consistent performance.
- Proprietary New OTC Drum**
MSE's proprietary treatment of the drum blocks ensures 100% of the drum is used, resulting in consistent toner output and superior print quality.
- Proprietary treatment of Drum Blocks**
MSE's proprietary treatment of the drum blocks ensures 100% of the drum is used, resulting in consistent toner output and superior print quality.
- New OEM Type Roller**
MSE's proprietary treatment of the drum blocks ensures 100% of the drum is used, resulting in consistent toner output and superior print quality.
- MSE Wiper Blade**
MSE's proprietary treatment of the drum blocks ensures 100% of the drum is used, resulting in consistent toner output and superior print quality.
- Full Dip Solution**
MSE's proprietary treatment of the drum blocks ensures 100% of the drum is used, resulting in consistent toner output and superior print quality.

Choose Quality

MSE Compatible Imaging Supplies— Experience a Better Value!



When choosing your next replacement cartridge consider these factors to calculate your best value:

- Price - Purchase price
- Quantity - Amount of product
- Value - The ratio of price to quality (cost per page)

CEM
The Original Equipment Manufacturer (OEM) has set the benchmark for price, quality and value for their products. Their total design cost to compete with other OEMs and maintain the quality and cost per page on selling points. Simply put, they have set the standard.

GENERIC REPLENISH
In compliance to OEMs, most generic cartridges are built under substandard manufacturing conditions. The result is an inconsistent product of unknown quality. To calculate value in OEMs, however, each manufacturer is independent of one another.

MSE
MSE Products are always consistent and are always your best value. Our products typically cost 15-40% less than OEMs and have equal performance. Some MSE products even outperform the OEM page yields by as much as 30%. If you don't mind paying less for comparable quality make your next cartridge an MSE cartridge.

Choose Quality

100% WARRANTY

All MSE Branded toner cartridges carry a full, three-year comprehensive warranty* beginning the date of manufacture. In addition, all MSE Branded ink cartridges carry a full, one-year comprehensive warranty* beginning the date of manufacture. MSE warrants our compatible imaging supplies to be free from defects in both material and workmanship. At our option, MSE will replace the toner and/or refund the full purchase price of any toner found to be unsatisfactory.

In addition, we further warrant that our products will not cause damage, deterioration or abnormal wear in any compatible machine for which they were originally designed. This warranty covers all equipment used within the manufacturer's specifications and does not include acts of God or misuse.

If a defect in any MSE product is found to be the sole cause of damage to any equipment, MSE will reimburse the customer for a complete repair. This warranty is dependent upon the customer providing MSE with satisfactory evidence that the damage was due to a defect in an MSE product. All claims must be accompanied with an invoice from the authorized service company that performed the repair. The invoice must clearly indicate the specifics of the repair along with contact information of the hold service technician for whom the equipment was dispatched.

Return of the defective product is required and must be clearly marked with an official MSE issued RMA on the outside of the package. Any sign of tampering with the product by non-MSE personnel will void this warranty.

MSE's liability shall be limited to repair, replacement or reimbursement as stated above. This warranty is exclusive and in lieu of any and all other warranties, expressed or implied.

Choose Quality

Преимущество MSE

Качество, достойное наград

- РЕАЛЬНАЯ альтернатива OEM

Технологии и инновации

- Интеллектуальная Пере-проектировка™
- НЕ ТИПИЧНЫЙ восстановленный картридж

Географические преимущества

- 100% сделано в США!
- Посещение завода и совместные визиты к клиентам

Методы Продаж и Маркетинга


- Полные маркетинговые системы

Выделенные персонал и поддержка

- Опора на команду специалистов MSE

Расширенная гарантия (лучше чем OEM)





КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ
Интеллектуально-
перепроектированные (IR™)
картриджи MSE против
НОВЫХ корпусов (клонов)

1. Новые корпуса

- В изготовлении новых корпусов используются пластмассы низшего класса, которые близко не подходят по прочности и целостности к использованному OEM пластику.
 - **Последствия**
 - БОЛЬШАЯ разница в качестве новых картриджей, производимых из новой и использованной пресс-форм. Пресс-формы используются далеко за пределы предполагаемого ресурса, кроме того отходы часто идут повторно в переработку.
 - В связи с этим практически невозможно постоянно поддерживать критические допуски и зазоры картриджа. Наиболее важными являются зазоры между магнитным валом (валом проявки) и доктор-ракем, а также между валом PCR и фотобарабаном. Отличие зазора в несколько микрон уже может создать проблемы с качеством печати. Типичные для таких картриджей проблемы: неравномерность печати слева направо, полосы при печати серого, графики, а также фон при печати.
- **Ответ MSE:**
Запатентованный процесс сварки картриджей MSE специально создан для сохранения критических зазоров в картридже. Все зазоры остаются в допусках, и совершенно однородные.

2. Полное отсутствие качественных компонентов

В мире производится много новых совместимых цветных картриджей, при этом практически полностью отсутствуют качественные компоненты для этих картриджей. Например, нет хорошо работающих в картриджах цветных лазерных принтеров роликов проявки (developer roller), валов первичного заряда (PCR), валов подачи тонера и т.д...

Что они используют?

Они используют либо модифицированные части от других моделей, или дешевые части низкого качества, которые доступны в Китае. Невозможно производить картриджи высокого качества без качественного сырья.

3. Возможные правовые вопросы

Существуют потенциальные правовые вопросы с новыми совместимыми картриджами, хотя пока было мало судебных исков в тонер бизнесе. Большинство экспертов считают, что картриджи с новыми корпусами начинают отбирать все больше поступлений от расходных материалов у OEM производителей на ранних стадиях выпуска принтеров, так что некоторые действия в конечном итоге будут приняты.

Наша продукция защищена на 150 лет судебным прецедентом на основе «Права на ремонт» и «Истощением патента», в то время как новые корпуса на 100% произведены заново, то есть могут подпадать под категорию под названием «Недопустимая реконструкция».

4. Экологические аспекты

Новые корпуса не являются экологически рациональными (то есть наносят вред окружающей среде). Новые корпуса практически невозможно повторно использовать, и корпуса хранятся на свалках, поскольку производители используют низкое качество пластмасс и компонентов.

MSE является первым американским производителем, получившим экомарку Nordic Swan. Мы восстановили 1,8 млн картриджей, переработали более 600 тонн производственных отходов (металл, пластик)



