



Лучшие конструкторские решения  
начиная с 1866 года



**JMH** JOHN M  
**HENDERSON**

## ЛИДЕРЫ РЫНКА И НОВАТОРЫ

John M Henderson – это одна из старейших в мире машиностроительных компаний, предоставляющая по всему миру полный пакет передовых решений для сталелитейной, нефтяной отраслей промышленности, а также в области механизации подъемно-разгрузочных работ.

За более чем 140 лет работы на мировом рынке, компания заслужила выдающуюся репутацию высококвалифицированных специалистов в области проектирования, производства и установки широкого диапазона инженерных конструкций по всему миру.

С момента основания, компания John M Henderson произвела оборудование для различных отраслей промышленности и для широкого круга заказчиков. В этот перечень входит оборудование для Министерства Обороны Великобритании, индустрии развлечений, судостроительной, сталелитейной промышленности, слипы и лебедки для нужд судостроительной и судоходной промышленности, механизированное подъемно-транспортное оборудование и широкий спектр оборудования для нефтяной промышленности.

Основной специализацией компании John M Henderson является производство оборудования для коксовых печей, которое успешно проектируется, производится и устанавливается компанией уже более 50 лет.



Передаточная вагонетка, POSCO, Корея



Имитационная модель посадочной площадки вертолета,

Великобритания



Троллейная система запуска и возврата ТПА, Subsea 7, Великобритания



Краны для строительства моста через Форт, Великобритания

Компания John M Henderson воплощает в жизнь лучшие решения по проектированию, производству и установке оборудования, начиная с 1866 года, завоевывая репутацию поставщика надежного и экологичного оборудования с учетом требований каждого конкретного заказчика.

Богатый опыт компании и многочисленные сертификаты качества являются гарантией высочайшего качества проектных, производственных и научно-технических работ, выполняемых компанией John M Henderson.

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ

## ЧТО МЫ ПРОИЗВОДИМ



### Машиностроение мирового класса

Компания John M Henderson зарекомендовала себя как один из мировых лидеров в области проектирования, производства и установки оборудования для коксовых печей за последние 50 лет.

За это время более 200 агрегатов, включая загрузочные вагонетки с винтовой подачей, загрузочные вагонетки массового расхода, коксовыталкиватели, передаточные вагонетки, устройства для обслуживания коксовой стороны батареи, локомотивы и коксотушильные вагонетки, были произведены и установлены в Канаде, Бразилии, Великобритании, ЮАР, Италии, Корее, Аргентине, Словакии, Индии, Франции, Австралии и США.

### Автоматизированные. Бездымные. Надежные

В производстве оборудования для коксовых печей компания John M Henderson предоставляет мощное сочетание полной автоматизации и контроля за состоянием окружающей среды, при этом каждое устройство разрабатывается с учетом всех индивидуальных требований заказчика.

### Комплексные решения в области оборудованию для коксовых печей

Компания John M Henderson предлагает полный спектр оборудования для коксовых печей:

- Загрузочные вагонетки
- Коксовыталкиватели
- Передаточные вагонетки
- Машины коксовой стороны / вытяжные машины
- Локомотивы
- Коксотушильные вагонетки
- Водоструйные очистители дверей

### Работая сегодня, заботимся о завтрашнем дне

В связи с повсеместным ужесточением природоохранного законодательства, сегодня особое внимание уделяется обеспечению контроля за состоянием окружающей среды для всех типов оборудования для коксовых печей.

Полностью автоматизированные машины, произведенные компанией John M Henderson, работают на коксовых заводах, руководство которых предъявляет предельно жесткие требования к уровню защиты машинистов.



Передаточная вагонетка, «ПОСКО», Корея

Загрузочная вагонетка, Corus, Великобритания

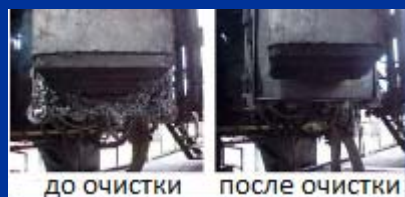
Коксовыталкиватель, «ПОСКО», Корея

Оборудование компании John M Henderson разрабатывается с применением **самых современных систем защиты окружающей среды**, что позволяет ему соответствовать высочайшим стандартам по контролю выбросов в атмосферу. Данное оборудование позволяет всем заказчикам компании соответствовать самому жесткому законодательству в области охраны окружающей среды.

### Водоструйные очистители дверей

Загрязнения дверей удалось устранить благодаря использованию разработанной 30 лет назад системы очистки дверей напором воды под высоким давлением.

Компания John M Henderson уже поставила более 100 таких очистителей в ряд стран на всех континентах.



# ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## Загрузочные вагонетки с винтовой подачей

Загрузочные вагонетки с винтовой подачей компании John M Henderson позволяют полностью избавиться от выбросов при загрузке, которые, как правило, вызывают особое беспокойство у руководителей коксохимических заводов. Такие выбросы были устранены с помощью специального телескопа, изготовленного компанией John M Henderson.

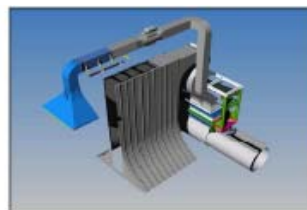
Данная конструкция, выполненная из нержавеющей стали, устанавливается на все новые вагонетки с винтовой подачей, а также на ряд уже существующих вагонеток по всему миру, что позволило добиться значительных улучшений их экологических характеристик. Использование конструкции телескопа позволило продлить работу старых погрузочных вагонеток в новых условиях природоохранного законодательства.



## Загрузочные вагонетки

Загрузочные вагонетки компании John M Henderson являются первостепенными элементами в технологии контроля выбросов коксовой стороны батареи. Они используются совместно с закрепленной улавливающей трубкой и наземной фильтровальной установкой.

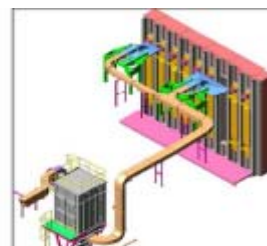
Вытяжная система компании John M Henderson улавливает выбросы в процессе выталкивания кокса в коксотушильные вагонетки. Затем система улавливания переносит собранные пыль и газы в устройство перемещения газа, оборудованное ленточным подъемником, которое передает газы в центральную установку пылеуловителя для дальнейшей обработки.



## Коксовыталкиватели

Коксовыталкиватели компании John M Henderson разработаны с учетом передовых технологий в области производства оборудования для коксовых печей. Они включают систему контроля выбросов. Эта система использует установку пылеуловителя для удаления пыли из высокотемпературных газов, произведенных при выталкивании и выравнивании.

Устройства компании John M Henderson могут включать в себя устройства очистки платформы, дверных стоек и дверей.



# ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

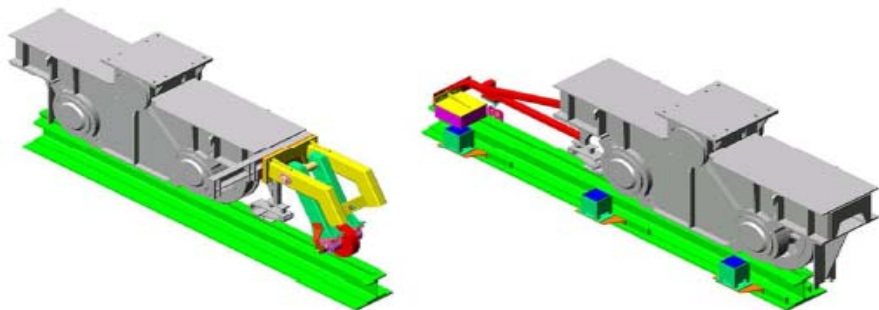
Оборудование для коксовых печей компании John M Henderson разработано для полной интеграции в автоматизированные системы управления, которые обеспечивают работу устройств без участия машиниста.



Все устройства оборудованы системой управления PLC с инверторным контролем всех электроприводов.

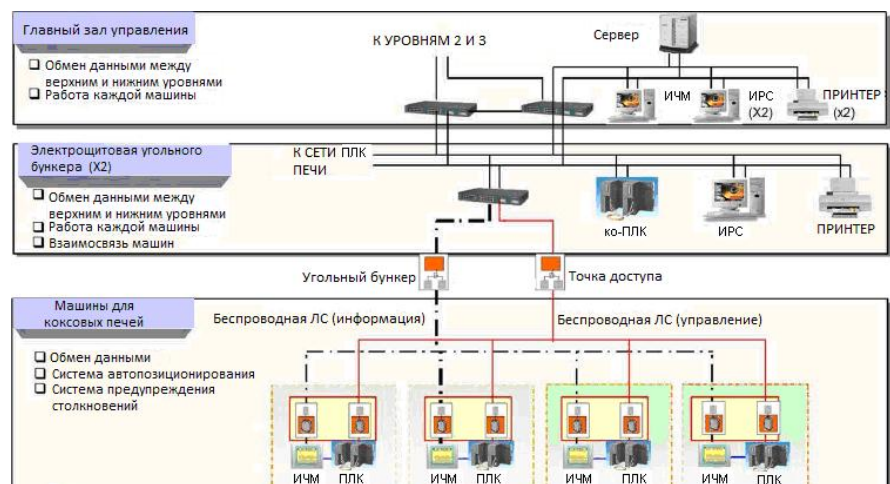
В сочетании с Автоматической системой ориентации это позволяет достичь плавного и точного контроля перемещения машин и их конечного размещения.

Автоматическая система ориентации измеряет текущее положение машины и автоматически направляет ее в требуемое местоположение печи. Для обеспечения безошибочного выбора печи в систему управления интегрирована также система идентификации печи.



Для обеспечения полностью автоматизированной работы без участия машиниста в зале управления батарей установлена интеллектуальная PLC-система контроля и наблюдения, работающая в качестве устройства связи между самими машинами, а также между машинами и системой управления.

## Структура системы машин для коксовых печей



Машины компании John M Henderson разработаны для полностью автоматизированной работы без участия машиниста.

Конструкция машины включает все необходимое механическое оборудование, при этом участие машиниста или рабочего не требуется.

Машина включает в себя электронную операторскую панель или интерфейс "пользователь-машина", но также может управляться из зала управления, откуда осуществляется наблюдение за батареями.

Коксовыталькиватель и передаточные вагонетки компании John M Henderson могут оснащаться комбинированным барабаном оптоволоконного кабеля и питания, что позволяет устранить сложности, возникающие при использовании направляющих планок питания и троллейных проводов, а также обеспечить высокую надежность связи через оптоволоконную сеть. Альтернативным вариантом является установка беспроводной связи при помощи новейшего высокопроизводительного устройства радио-Ethernet.



# ДОСТИЖЕНИЯ, КОТОРЫМИ МЫ ГОРДИМСЯ



В компании John M Henderson уверены, что наилучшие технические решения являются результатом тесного сотрудничества компании и клиентов.

Подобное взаимодействие позволяет объединить доказанную годами успешной работы квалификацию компании John M Henderson с особыми потребностями клиента, предоставляя в итоге надежное оборудование, соответствующее всем техническим условиям заказчика.

- Более **140 лет** опыта в области инженерно-конструкторской работы, производства и монтажа.

- Более **50-лет** опыта в области исследований и внедрения инновационных технологий при производстве оборудования для коксовых печей.

- Более **200 проектов** машин для коксовых печей, успешно выполненных для более чем 30 клиентов по всему миру.

- Сертификаты качества серии **BS-EN-ISO 9001:2000**, гарантируют первоклассное проектирование, производство и управление проектами.

На протяжении последних 50 лет компания John M Henderson успешно выполняла проекты в области проектирования, производства, установке и вводу в эксплуатацию машин для коксовых печей по всему миру:

- Italiana Coke, Италия
- Posco, Корея
- Gerdau Acominas, Бразилия
- Usiminas, Бразилия
- Lucchini, Италия
- Dofasco, Канада
- Corus, Великобритания
- Siderar, Аргентина
- Stelco, Канада
- CST, Бразилия
- VSZ, Словакия
- BHP, Австралия
- AK Steel, США
- TISCO, Индия
- ISCOR, ЮАР
- ZISCO, Зимбабве
- SAIL, Индия



# МЫ ЗА НАДЕЖНОЕ ПАРТНЕРСТВО



Коксовыталькиватель, Lucchini, Италия



Погрузочная вагонетка, Dofasco, Канада



Локомотив, Posco, Корея



Водоструйный очиститель дверей, CST, Бразилия



Передаточная вагонетка, Posco, Корея



Погрузочная вагонетка, Corus, Великобритания



Промышленный объект Kirkton  
Арброт, Шотландия, DD11, 3RD  
Тел.: +44 (0) 1241 870774  
Факс: +44 (0) 1241 875559  
[info@johnmhenderson.com](mailto:info@johnmhenderson.com)



[www.johnmhenderson.com](http://www.johnmhenderson.com)