

Ваш официальный дистрибьютор

### ПРИНЦИПЫ FAIRBANKS MORSE

Уникальность нашей продукции, лидирующие позиции на рынке, высокое качество обслуживания клиентов, а также успешная многолетняя работа в отрасли являются результатом профессионализма и преданности делу наших сотрудников. Наши насосы произведены и протестированы высококвалифицированными профессионалами своего дела. Слаженная команда сотрудников компании постоянно работает над тем, чтобы партнёрство с нами было удобным и эффективным для наших клиентов. Качество и надёжность нашей продукции, а также инновационный подход и стремление к совершенству являются основополагающими принципами компании Fairbanks Morse.



**НАСОСЫ  
КОММУНАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ**

## ДОВЕРИЕ

Чтобы приготовить чашечку свежего кофе, Вы, разумеется, наберёте воду из-под крана.

Поверьте на слово компании Fairbanks Morse, что если это происходит в Америке, то скорее всего вода попадает в кофеварку с помощью насосов марки Fairbanks Morse.

Можно также с большой долей уверенности утверждать, что и сточные воды из домов большинства американцев или с улиц городов в Америке удаляются с помощью насосов Fairbanks Morse.

Многие муниципалитеты городов и в других странах отдают предпочтение оборудованию Fairbanks Morse, потому что верят, что наши насосы будут надёжно работать круглыми сутками изо дня в день и качать то, что потребуется.

## НАСЛЕДИЕ, КОТОРЫМ МЫ ГОДИМСЯ

Первый центробежный пожарный насос, одобренный FM/UL.

Первое одноканальное рабочее колесо для жидкостей с твёрдыми включениями. Первый коммерчески успешный 4-дюймовый скважинный насос. Принципиально новое решение для жидкостей с твёрдыми включениями – грязевые насосы VTSH®.

Разработки Fairbanks Morse способствовали промышленной революции, благодаря нашим инновациям Вы можете быть абсолютно уверены, что вода у Вас будет, в том числе для приготовления той самой чашечки свежего кофе.



1823

Изготовитель тележек, Тэдьюс Фэйрбэнкс построил литейный цех для производства своих изобретений: чугунного плуга и платформенных весов. Спустя год, Эраст Фэйрбэнкс объединил свои силы с братом для учреждения компании E & T Fairbanks.

1861-1865

Гражданская война. Американские весы марки Fairbanks пользовались большим спросом во всем мире. Компания со штатом 1000 человек выпускала 4000 весов в месяц. К братьям Фэйрбэнкс присоединился младший брат Джозеф.

1916

Чарльз Хосмер Морс приобрел контрольный пакет акций и основал компанию Fairbanks-Morse, которая специализировалась на изготовлении весов, дизельных и электрических двигателей, а также насосов промышленного назначения.

1958

Слияние с компанией Penn-Texas для основания компании Fairbanks-Whitney, которая впоследствии стала подразделением компании Colt Industries.

1984

Colt Industries продала частному владельцу подразделение Fairbanks Morse Pump.

1997

Компания Pentair приобрела группу компаний General Signal Pump Group, в которую входило четыре известных предприятия: Aurora, Hydromatic Layne/Verti-Line, и Fairbanks Morse.

2007

Объем продаж компании Pentair составил 3,3 миллиарда долл. США. В филиалах компании, расположенных в разных странах, работает свыше 16000 человек.

## ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТНЫХ НАСОСОВ НА ЗАКАЗ

Используя свой собственный опыт, мы производим в соответствии с конкретными техническими условиями заказчика насосы для жидкостей с твёрдыми включениями (Серии 2400, 5400, 5700), насосы двустороннего всасывания, вертикальные турбинные насосы и специальные грязевые насосы VTSH®.

Они используются для решения практически любых задач в коммунальном хозяйстве: для перекачивания канализационных и ливневых стоков, для водоснабжения, повышения давления и для технологии обратного осмоса.



## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Благодаря высокой квалификации наших инженеров-разработчиков мы создавали устройства и компоненты, способствующие повышению эффективности и износостойкости наших насосов. Примерами являются Turbo-Free® и Grit Shield.

### Колено TurboFree®

- Несмотря на чрезвычайно малый радиус поворота потока (меньше «короткого» радиуса), обеспечивает гидравлические характеристики не хуже колена с большим радиусом поворота.

### Измельчающий кольцевой экран Grit Shield

- Предотвращает эрозию в области компенсационного кольца корпуса.
- Имеет поперечные рёбра с острыми кромками для измельчения вращающихся в зазоре твёрдых включений.



## PUMP SERVICES GROUP

Подразделение Pump Services Group (PSG) осуществляет ремонт, модернизацию или полное конструктивное восстановление практически всех моделей консольных насосов, насосов двустороннего всасывания, вертикальных турбинных и осевых насосов любых производителей. Небольшой цех PSG, которому свойственны гибкость и внимательное отношение к любым пожеланиям клиента, тем не менее обладает ресурсами и возможностями одного из главных насосных производителей Америки, включая проектно-конструкторские работы, различные виды механической обработки, а также профессиональный контроль качества производства.

Многолетний опыт работ по восстановлению насосов любых размеров от 2" до 144" (50–3600 мм) позволяет подразделению PSG отремонтировать практически любые насосы коммунального назначения. Мы можем провести эксплуатационные испытания отремонтированных насосов с оформлением протокола испытаний.

На все восстановленные подразделением PSG насосы предоставляется гарантия, которая составляет, как и для новых насосов, 12 месяцев.

**Благодаря Fairbanks Morse вы можете сейчас приготовить чашечку кофе.**

Тэдьюс гордился бы нами. Сегодня компания Fairbanks Morse является мировым лидером в области производства насосов для коммунального хозяйства.

Насосы Fairbanks Morse на очистных сооружениях, на станциях водоснабжения и на канализационных станциях служат гарантией того, что миллионы людей по всему миру могут налить себе воды из-под крана, чтобы сварить свежего кофе.

#### Очистка канализационных сточных вод

Насосы для перекачивания жидкостей с твёрдыми включениями служат для решения многих задач на коммунальных очистных сооружениях, начиная с неочищенных канализационных стоков и возвратного активного ила и заканчивая обратной промывкой фильтров и очищенными сточными водами. Модельный ряд насосов с подачей до 150000 галл/мин (до 34000 м³/ч) для систем очистки канализационных стоков включает следующие типы:

- Центробежные насосы для жидкостей с твёрдыми включениями
- Диагональные насосы для жидкостей с твёрдыми включениями
- VTSH® – специальные грязевые вертикальные турбинные насосы
- Вихревые насосы и насосы с режущим рабочим колесом
- Шнековые насосы HydroScrew™

#### Станции первого подъёма

Подъём воды из открытых водоёмов, скважин и резервуаров для подачи на станции водоподготовки осуществляется насосами различного конструктивного исполнения. Линейка насосов Fairbanks Morse, специально предназначенных для станций первого подъёма, включает:

- Вертикальные турбинные насосы
- Вертикальные диагональные насосы
- Вертикальные осевые насосы



#### Станции второго подъёма и станции повышения давления

Для систем коммунального водоснабжения требуются насосы различных типов и широкого спектра производительности. Компания Fairbanks Morse выпускает для этих систем насосы производительностью от 75000 до 1000000 галл/мин (17000–227000 м³/ч), модельный ряд которых включает:

- Вертикальные турбинные насосы
- Вертикальные диагональные насосы
- Вертикальные осевые насосы
- Горизонтальные насосы двустороннего всасывания

#### Канализационные насосные станции

Для перекачивания неочищенных канализационных стоков Fairbanks Morse предлагает погружные насосы, грязевые вертикальные турбинные насосы Серии VTSH®, вихревые насосы, насосы с режущим рабочим колесом и шнековые насосы HydroScrew™.



**Грязевые вертикальные турбинные насосы Серии VTSH®**  
Подача: от 5 000 до 70 000 галл./мин. (от 1 135 до 15 900 м³/ч)  
Напор: от 10 до 110 футов (от 3 до 33,5 м)



**Насосы для жидкостей с твёрдыми включениями для сухого монтажа в горизонтальном и моноблочном исполнении**  
Серии 5400, Серии 2400, Серии 5700  
Подача: от 15 до 75 000 галл./мин. (от 3,5 до 17 000 м³/ч)  
Напор: от 5 до 300 футов (от 1,5 до 91,5 м)



**Погружные насосы для жидкостей с твёрдыми включениями**  
Серии 5430M&W, Серии 5730K&W, Серии 2430M&W  
Подача: от 15 до 8 000 галл./мин. (от 3,5 до 1 820 м³/ч)  
Напор: от 5 до 290 футов (от 1,5 до 88,5 м)



**Полупогружные насосы для жидкостей с твёрдыми включениями**  
Серии M5430WD  
Подача: от 15 до 75 000 галл./мин. (от 3,5 до 1 700 м³/ч). Напор: от 5 до 300 футов (от 1,5 до 91,5 м)



**Насосы с режущим рабочим колесом**  
Серии 5300  
Подача: от 250 до 7 000 галл./мин. (от 56 до 1 590 м³/ч)  
Напор: от 20 до 90 футов (от 6 до 27,5 м)



**Шнековые насосы HydroScrew™**  
Серии 5600  
Подача: от 100 до 8 000 галл./мин. (от 22,7 до 1 820 м³/ч)  
Напор: до 70 футов (21,5 м)



**Вихревые насосы**  
Серии 4500С, Серии 4600СЕ, Серии 4700Е  
Подача: от 50 до 3 000 галл./мин. (от 11 до 680 м³/ч)  
Напор: до 200 футов (61 м)



**Одноступенчатые насосы двустороннего всасывания**  
Подача: от 100 до 75 000 галл./мин. (от 22,7 до 17 000 м³/ч)  
Напор: от 10 до 2 000 футов (от 3 до 610 м)



**Турбинные насосы в герметичном стакане**  
Серии HRO 7000  
Подача: от 700 до 3 700 галл./мин. (от 159 до 840 м³/ч)  
Напор: до 300 футов (91,5 м)



**Вертикальные турбинные насосы**  
Серии 7000  
Подача: от 40 до 50 000 галл./мин. (от 9 до 11 350 м³/ч)  
Напор: от 10 до 1 000 футов (от 3 до 305 м)



**Вертикальные осевые насосы**  
Серии 8000 и Серии 6300  
Подача: от 500 до 1 000 000 галл./мин. (от 112 до 227 000 м³/ч)  
Напор: от 2 до 80 футов (от 0,6 до 24,5 м)

Мы ни на миг не забываем о нашей главной цели: о бесперебойной подаче чистой воды, куда вам потребуется и когда вам эта вода нужна, и о водоотведении, если от стоков нужно избавиться.

Компания Fairbanks Morse готова разработать, изготовить и провести испытания нового насосного оборудования исходя из условий вашего проекта. Выгода заключается в том, что при выполнении этих работ мы стараемся максимально сократить затраты в будущем – на монтаж, на электроэнергию, на техническое обслуживание.

Некоторые значимые коммунальные проекты, для которых мы специально разрабатывали конструкцию насосов, представлены здесь.

#### Округ Монро

Задача: повысить надёжность канализационных насосов, исключить засоры проточной части и связанные с этим простои оборудования.

Тип насосов: вертикальные диагональные турбинные насосы

##### 24" (610 мм) 5713L

- Стабильная гидравлическая характеристика
- Наилучшая конструкция, предотвращающая засоры
- Минимально возможная мощность электродвигателей и шкафов управления напрямую снижает капитальные и эксплуатационные затраты

#### Округ Тэррант

Задача: построить станцию повышения давления с основным требованием надёжной длительной эксплуатации наряду с радикальным, практически до нуля, сокращением затрат на обслуживание.

Тип насосов: горизонтальные насосы двустороннего всасывания

##### 36" (914 мм) 5826 – 3,7 Мвт

- Особо прочная, износостойкая конструкция
- Подача до 75 000 галл./мин. (до 17 000 м³/ч)
- Напор до 700 футов (до 213 м)

#### Сакраменто, Калифорния

Задача: построить насосную установку обратного нагнетания для усреднительных резервуаров на очистных сооружениях

Тип насосов: грязевые вертикальные турбинные насосы Серии VTSH®

##### 30" (762 мм) 2446

- Подача: от 40 до 50 000 галл./мин. (от 9 до 11 350 м³/ч)
- Напор: от 10 до 2 000 футов (от 3 до 610 м)

#### Лейк-Чарльз

Задача: перекачивание канализационных стоков с очень высоким содержанием твёрдых включений и мусора.

Тип насосов: грязевые вертикальные турбинные насосы Серии VTSH®

##### 14" (356 мм)

- Обеспечивают самоочистку колодца, исключая ручную очистку и позволяя таким образом сэкономить
- Позволяют обойтись без сухого приямка, всасывающего трубопровода и вспомогательных насосов
- Существенно снижает стоимость строительных работ (на 40–70% по сравнению с традиционными станциями с сухим приямком)

#### Новый Орлеан, канал на 17-ой Улице

Задача: проведение работ по ликвидации последствий наводнения в г. Новый Орлеан после урагана «Катрина».

Тип насосов: осевые насосы Серии 6310 с напорным патрубком 72" (1830 мм) с подачей 172350 галл./мин. (39144 м³/ч) в количестве 11 штук, которые по контракту с Инженерным корпусом армии США компания Fairbanks Morse построила, доставила и испытала в рекордно короткий срок.



Самые значимые задачи сегодняшнего дня в некоторой степени отличаются от тех проблем, с которыми в своё время сталкивался Тэдьюс Фэйрбэнкс. Города растут, муниципалитетам приходится расширять свои коммунальные системы, находить новые водные ресурсы, обслуживать уже имеющиеся, и делать это всё с минимальными затратами, зачастую используя при этом меньше персонала, чем раньше.

Где-то воды слишком много, в других местах её не хватает. А рост населения подвергает серьёзному испытанию даже те канализационные системы, которые проектировались с учётом всех деталей и нюансов.

#### Слишком много воды

Реализация проекта по защите от наводнений г. Новый Орлеан после урагана «Катрина». Для этого проекта компания Fairbanks Morse построила 11 осевых насосов 72" (1830 мм), каждый из которых имеет подачу 172350 галл./мин. (39144 м³/ч).

#### Слишком мало воды

В г. Амман (Иордания) турбинные насосы используются в составе систем обратного осмоса для обессоливания непригодных для питья грунтовых вод и морской воды, превращая их в питьевую воду высочайшего качества.

#### Рост населения

Наши уникальные грязевые вертикальные турбинные насосы Серии VTSH® перекачивают неочищенные канализационные стоки, ил и даже длинноволокнистые включения с объёмной подачей до 70 000 галл./мин. (до 15 900 м³/ч).



Вы можете на нас положиться. Для решения индивидуальных задач в коммунальных системах водоснабжения и водоотведения у нас есть передовые технические разработки, лучшее оборудование для заводских испытаний и производство, оснащённое современными обрабатывающими центрами.

На нашем производстве площадью 40 000 кв. футов, расположенном в самом центре Америки, было разработано и внедрено несколько передовых инноваций мирового уровня для коммунального хозяйства, которые служат визитной карточкой компании Fairbanks Morse.

