ЭКОЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА для БЛАГОУСТРОЙСТВА и ОЗЕЛЕНЕНИЯ

IMS
Инновационные механизированные системы

Разнообразные решения драгирования

Технологии драгирования

Решения под ключ

Самоходные установки драгирования

- Обзор модели IMS 5012 LP Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (305mm) обрезиненный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 2.7 м.
- Быстросъемная установка для уборки водорослей шириной 2.7 м
- Управление с помощью джойстиков
- Дизельный двигатель John Deere Diesel мощностью 325 л. с.
- Глубина работы 6.7 метров

Самоходные установки драгирования

- Обзор модели IMS 5012 HP
  Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (203mmx254mm) чугунный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 2.7 м.
- Управление с помощью джойстиков
- Дизельный двигатель John Deere Diesel мощностью 325 л. с.
- Глубина работы 6.7 метров

Самоходные установки драгирования

- Обзор модели IMS 7012 HP
- Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (254mmx305mm) чугунный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 3.2 м.
- Управление с помощью джойстиков
- Дизельный двигатель John Deere Diesel мощностью 425 л. с.
- Глубина работы 9.1 метров

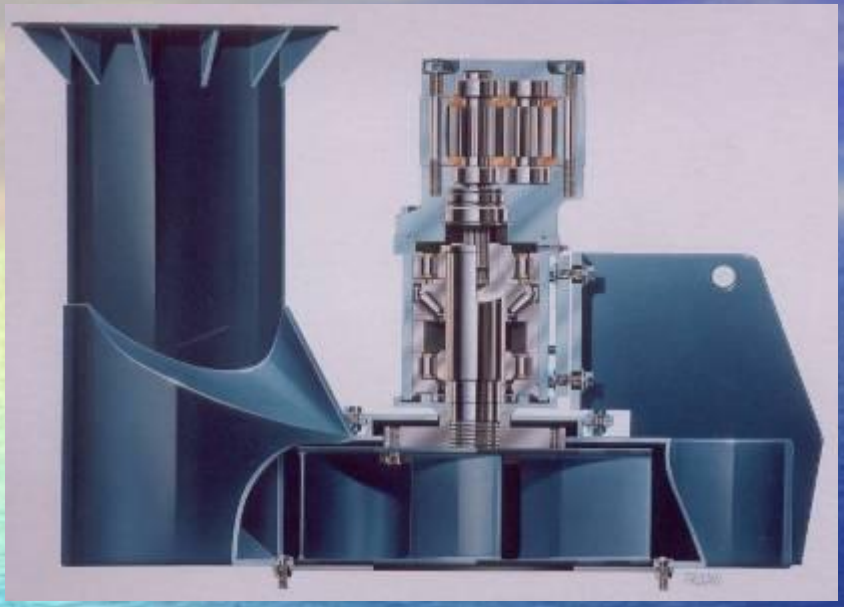
Самоходные установки драгирования

- Система STARWHEEL DRIVE
- Самая эффективная система передвижения установки драгирования доступная на сегодняшнем рынке.
- Запатентовано IMS.
- Управляется одним человеком.
- Не требуются троса, якоря!
- Не мешает судоходству.
- Повышает эффективность работы до 40%.
- Тип гребного колеса.
- Тип донного тягового колеса.

Самоходные установки драгирования

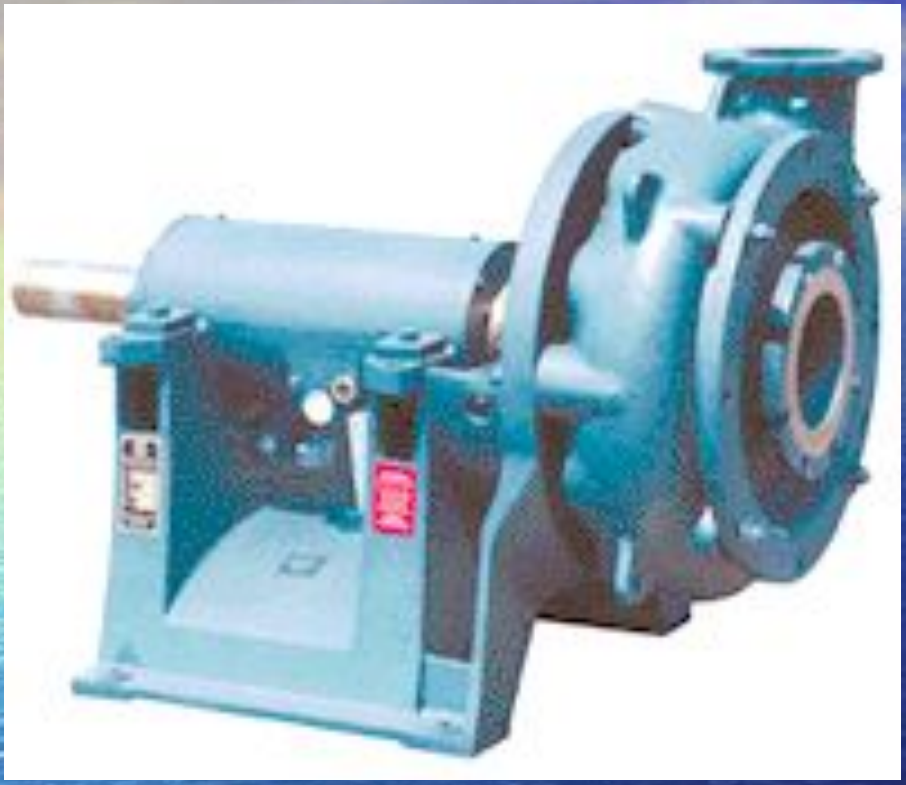
- Глубина драгирования
- От 6.7 метров до 9метров.
- Система движения установки переходит в режим движения по дну в процессе драгирования на максимальной глубине.

Самоходные установки драгирования



- Технология насоса LP
- Обрезиненный насос
- Проходимость твердых частиц до 152мм.
- Оптимален при работе по очистке дна от ила.
- Не тяжелые запчасти легкозаменяемые в воде.
- Может быть полностью собран или разобран на объекте обычным набором инструментов.
- Срочная поставка запчастей.

Самоходные установки драгирования



- Технология насоса HP
- Литой (чугунный) насос.
- Проходимость твердых частиц от 101мм до 127мм.
- Может качать более тяжелые материалы, как например песок, на большее расстояние чем насос LP.
- Оптимален при работе спеском.
- Срочная поставка запчастей.

Самоходные установки драгирования

- Фрезерный рыхлитель
- Создает низкий уровень мутности воды.
- Заменяемые твердосплавные ножи.
- Система самоочистки от грязи.
- Легко обслуживается прямо с передней палубы установки.
- Может быть полностью собран или разобран на объекте обычным набором инструментов.
- Срочная поставка запчастей.

Самоходные установки драгирования

- Фреза удаления водорослей
- Ширина 2.7 метра
- Применяется только с моделью 5012 LP .
- Стационарные зубья для удаления растений с ножей, для предотвращения наматывания.
- Режет водоросли на кусочки 7,5-12,5 см которые закачиваются насосом к месту разгрузки.
- Дополнительно возможно установить грабли (для водорослей гиацинтов), которые автоматически подают водоросли к фрезе удаления водорослей.

Самоходные установки драгирования

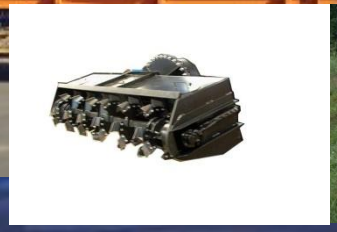
Вода, фильтруясь, стекает обратно а твердые частицы остаются на берегу.

- Разбрасыватель
- Устанавливается стандартного рукава.
- Направляет большое количество частиц большой дугой на берег канала.
- Вода, фильтруясь, стекает обратно а твердые частицы остаются на берегу.

Самоходные установки драгирования

- Использование рукава
- Позволяет перекачивать материалы на большие дистанции
- Сокращает потребность в переноске материалов.

Самоходные установки драгирования



- Морская транспортировка

- **5012 LP**
  - 40 ft. контейнер.
  - Starwheels помещается в контейнер отдельно вместе с рукавом.
  - Starwheels монтируется с помощью вилочного погрузчика и обычного набора инструментов.

- **5012 HP**
  - 40 ft. контейнер.
  - Starwheels и фрезерный рыхлитель помещаются в контейнер отдельно вместе с рукавом.
  - Starwheels и фрезерный рыхлитель монтируются с помощью вилочного погрузчика и обычного набора инструментов.

- 7012 HP
  - Поставляется полностью собранным.

Самоходные установки драгирования

- Наземная перевозка
- Платформа.
- После того как привод Starwheels установлен после морской перевозки, уже не потребуется вторично снимать ее для следующих перевозок.

Самоходные установки драгирования

- Спуск на воду
- Необходим один кран
- Подключите рукав или разбрасыватель и драгирование сразу можно начинать.

Драгирование каналов

Драгирование каналов

- **<u>Искусственные каналы в Анголе</u>**
  - Установка для удаления водорослей Weedmaster Cutterhead использовалась для удаления 25 км водорослей.
  - Результат:
    - Снизился уровень наводнений.
    - Дороги которые были затоплены наводнениями высохли.

Драгирование каналов

- **City of Cape Coral, FL**
  - Флот из 6-ти самоходных установок драгирования.
  - Очистка от отложений и водорослей с территории более 640 км для предотвращения заводнения.
  - Город сэкономил более 10 млн долларов используя флот установок компании IMS.

Драгирование каналов

- **Бангкок, Тайланд Canals**
  - Очистка от отложений и плавающих водорослей системы каналов г. Бангкока.
  - Ключевым моментом здесь была система привода Starweel, т. к канал сильно загружен коммерческими судами.

Драгирование каналов

Шанхай, Китай, каналы

- Удаление грязи из каналов.
- Более 100,000 кубических метров было откачено менее чем за 90 дней.
- Откачали через рукав около 40% отложений на высоту около 5 метров выше уровня канала и на расстояние 500метров от канала.
- Работы велись в ужасных условиях с большим количеством металлического мусора, однако, удалось избежать повреждения драги, за исключением одного сломанного ножа фрезерного рыхлителя.

Драгирование каналов

- **Индонезия**
  - CP Bahari, одна из крупнейших аквакультурных компаний в Азии, использовала установки для удаления ила со дна каналов
  - У них имелись две старые установки, которые были слишком большими и малопродуктивными.
  - CP Bahari вместо своих двух старых драг использовала драги 5012 LP и 7012 HP.

Драгирование каналов

- **SFWMD Каналы Флориды**
  - Американский подрядчик, по заказу Управления водных ресурсов южной Флориды.
  - Механические драги (Экскаваторы) не могли справиться с работой быстро.
  - С помощью драги 5012 LP удалось удалить со дна канала SFWMD более 1147000 м3 ила и песка.

Драгирование каналов

- **<u>Neyveli Lignite Corporation, Индия</u>**
  - Модель IMS 5012 LP была выбрана государственной корпорацией Индии среди двух других европейских конкурнтов.
  - NLC выбрала IMS из-за хорошей репутации оборудования компании по очистке каналов и превосходстве систем компании над системами фирм конкурентов.

Разработка песка

Разработка песка

- Подрядчик использовалмодель Model 5012 HP для обеспечения сотнями тысяч метров кубических песка для реконструкции пляжей на побережье Флориды.

Разработка песка

- **Белизе**
  - Драга 7012 HP использовалась для восстановления пляжа в роскошном месте отдыхat in Ambergis Cay, Belize.
  - Обратите внимание, что драга закачивает чистый песок прямо на берег, который пострадал от урагана неделю назад.

Разработка песка

- **Кэйп Мэй, Нью Джерси**
  - Установка используется для намывки песка для работ по строительству дорожных магистралей.

Разработка песка

- **Sea Farms Group, Венесуэлла**
  - Модель 5012 была приобретена для непрерывного обслуживания пропускного канала.

Разработка песка

- **Cisco Construction, Белизе**
  - Модель 7012 HP Versi- была приобретена для восстановления пляжной линии в Белизе.
  - Cisco крупнейший подрядчик в Белизе, который построил большинство скоростных дорог.

Разработка песка

- **Гватемалла**
  - Подрядчик использовал драгу IMS для удаления песка из русла реки в Гватемалле.

Разработка песка

- **Turks & Caicos**
  - 5-ти звездная частная гостиница использовала драгу IMS, чтобы закачать1,5 млн. кубических метра песка на пляжный берег.
  - Руководство частной гостиницы решило купить драгу IMS вместо того, чтобы платить миллионы долларов подрядчикам за эту работу.

Драгирование на море

Драгирование на море

- **Baypoint Marina, Marblehead, OH**
  - Купив сначала в 1989 году установку IMS Dredge с тросовым приводом, компания уже в 1999году докупила на нее привод Starwheel.
  - 5012 используется для очистки 750 доков площадью 200 акров.

Драгирование на море

- **Юго-западный яхт клуб, Калифорния**
  - Подрядчик приобрел моделы 5012 HP, т.к из за большого количества яхт и лодок в этом районе драги с тросовой системой привода использовать было нельзя.
  - 5012 HP откачал песок на пляж, который находился в 400 метрах.

Драгирование на море

- **Ирландия**
  - Ирландский подрядчик приобрел установку 7012 HP для очистки причалов в Ирландии.

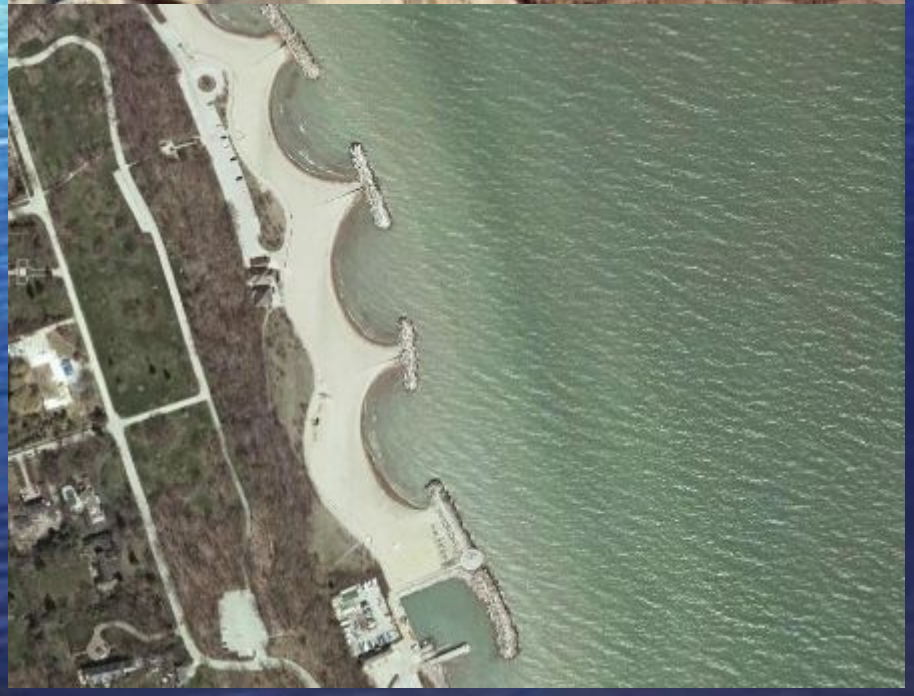
Драгирование на море

- **<u>Neyland Marina, Великобритания.</u>**
  - Драга использовалась для удаления ила и песка с мест стоянки яхт и очистки речных каналов.
  - Покупатель выбрал драгу IMS за ее систему привода и низкую цену в сравнении с европейскими конкурентами.

Драгирование на море

- **Океанская гавань Гавайи**
  - Была выбрана модель 7012 HP
  - С помощью данной драги удаляется илл для очистки нормально гавани частных яхт.
  - Драга 7012 HP качает материал на расстояние 1,220метров и высоту до 9,1 метра над уровнем моря.

Драгирование на море



- **City of Lake Forest, Иллинойс**
  - Используется модель 5012 LP для очистки городского порта и создания пляжа.

Драгирование на море

- **<u>Ашдод, Израель</u>**
  - Самоходная система была ключевым моментом, т.к. в этом районе очень плотное движение частных (развлекательных) судов.

Драгирование озер и водохранилищ

Драгирование озер и водохранилищ

- **Пуэрто Рико**
  - Удаляется ил и водоросли.
  - Материал закачивается в специальные огромные мешки и осушается.

Драгирование озер и водохранилищ

- **Hackberry, LA**
  - ABB Industrial использует 5012 Versi-Dredge для очистки каналов судоходства.

Драгирование озер и водохранилищ

- **Озеро Масу, Флорида**
  - С помощью навесного(на модель 5012LP) оборудования Weedmaster удаляются водоросли из огромного озера.
  - Далее дно озеро приводится к естественной глубине с помощью фрезерного рыхлителя.

Драгирование озер и водохранилищ

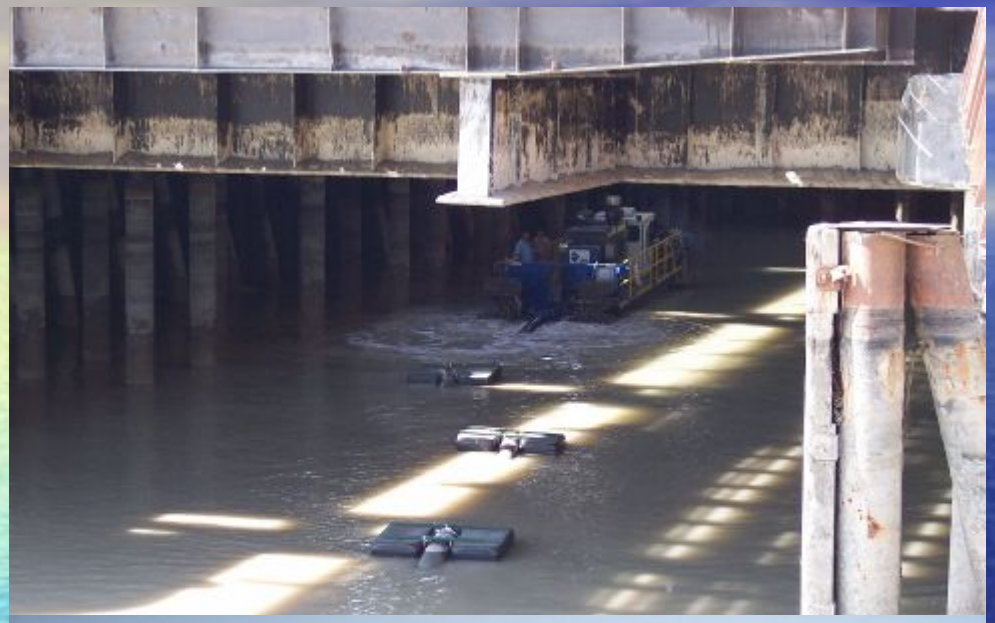
- **Renco Machine, WI**
  - Подрядчик удалил 2 метра отложений из озера площадью 12 гектар.
  - ПроизводительностьProduced 115 кубических метров в час.
  - Всего удалено более 222,000 кубических метров отложений.

Драгирование рек

Драгирование рек

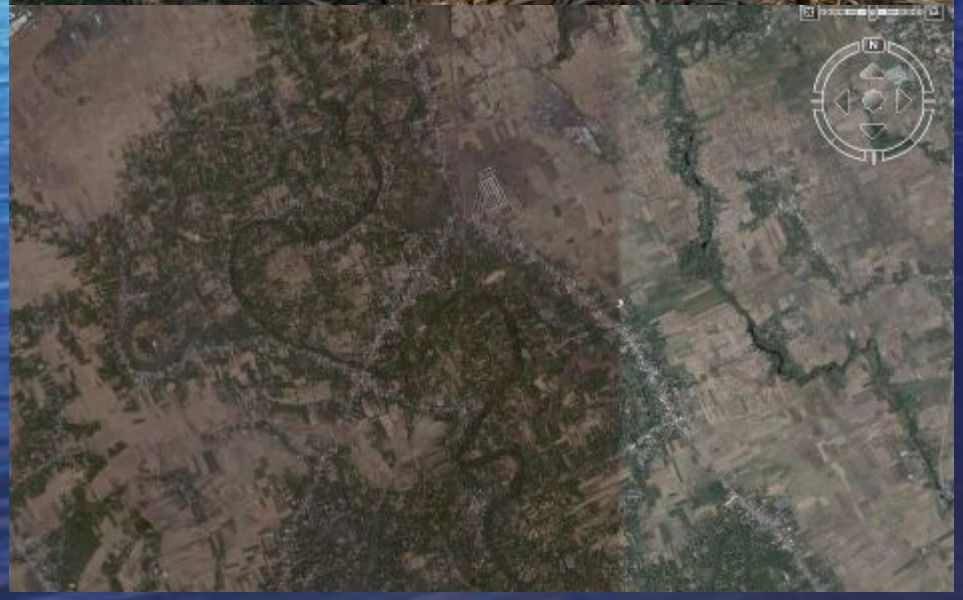
- **City of Dagupan, Филиппины**
  - Компания Mayor Lim приобрела драгу 5012 HP для срезка пика паводка.
  - Драга работала на полную силу и удалила сотни тысяч кубических метров материала, сократив тем самым паводки и увеличив популяцию рыбы.

Драгирование рек



- **Port Umm Qasr, Ирак**
  - 5012 LP чистит причалы патрульных катеров расположенных в порту Umm Qasr.

Драгирование рек

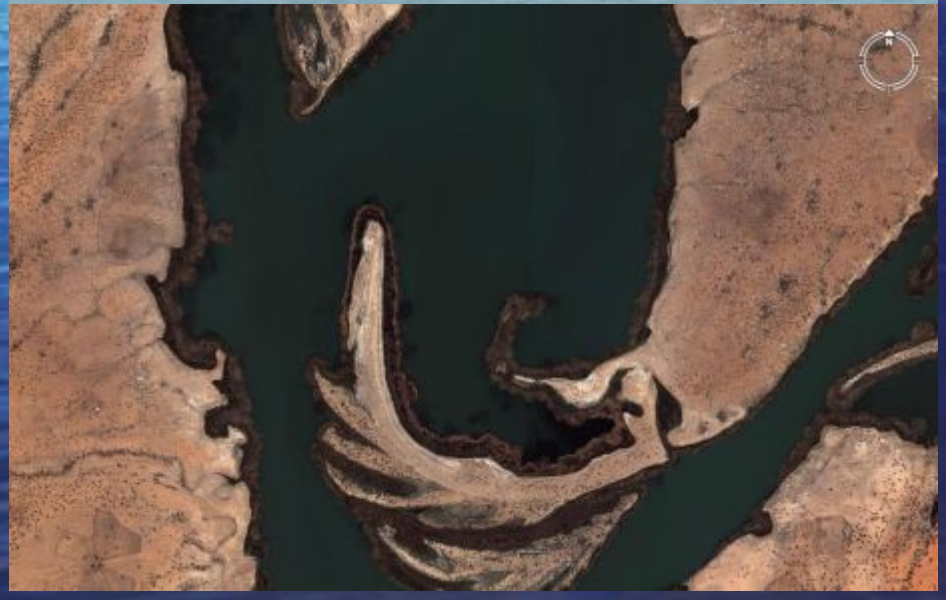


- **City of San Carlos, Филиппины**
  - Модель 5012 приобретена для контроля над паводками.

Драгирование рек

- **Анкара, Турция**
  - IMS 5012 LP очищает 80-летние донные отложения на реке Golden Horn.
  - Насос LP позволяет прокачивать частицы до 15 см в диаметре, что очень важно при драгировании рек.

Драгирование рек



- **<u>Дакар, Сенегал</u>**
  - Подрядчик приобрел Драгу IMS для углубления канала реки для грузового судоходства.

Варианты осушения

Варианты осушения

- Установка механического осушения
- Перевозится одним грузовиком.
- Насос закачивает жижу прямо в систему.
- Система отделяет твердые частицы от воды.
- Вода возвращается обратно к источнику.
- Твердые частицы отделяются по разным размерам.

Варианты осушения

- **Насос закачивает жижу прямо в контейнер из гео-текстиля.**
- **Вода проникает сквозь стенки контейнера а материал высыхает внутри контейнера.**
- **Затем контейнер разрезается и сухой материал используется по усмотрению.**
- **Очень выгодно для небольших проектов до 10000 кубических метров.**
- **Контейнера повторно не используются.**

Драги компании IMS в Мире

- Algeria
- Angola
- Argentina
- Australia
- Belize
- Canadaë
- Dominican Republic
- Guatemala
- Honduras
- Indonesia
- Iraq
- Israel
- Libya
- Malaysia
- Mexico
- Poland
- Puerto Rico
- Senegal
- South Africa
- South Korea
- Taiwan
- Thailand
- Trinidad
- Turkey
- United Kingdom

ЭКОЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА для БЛАГОУСТРОЙСТВА и ОЗЕЛЕНЕНИЯ

IMS

КОНТАКТЫ

Тел: (495) 989-65-77
Факс: (495) 989-65-78
E-mail: info@ecotechnics.ru
www.ecotechnics.ru