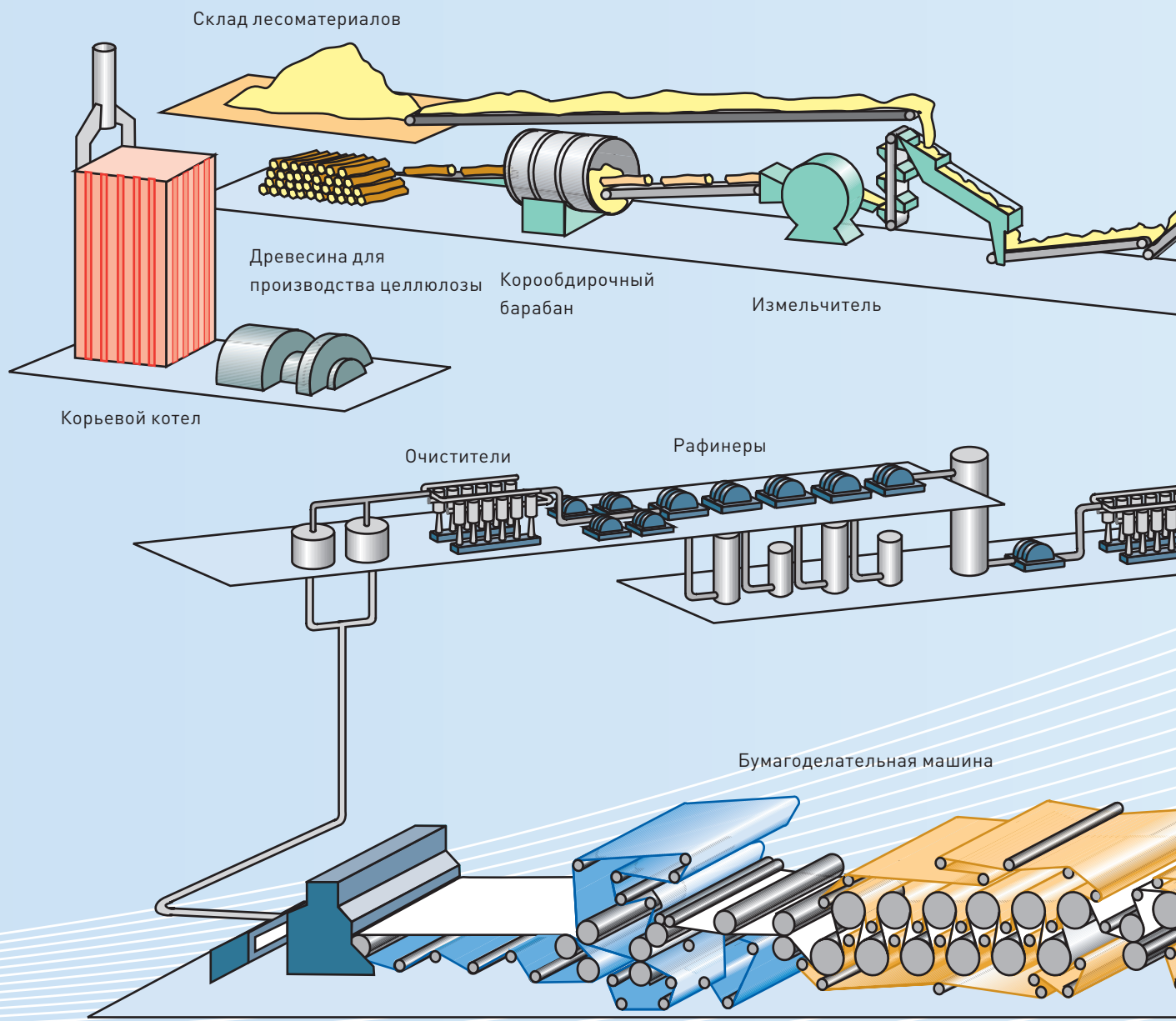


**ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА VACON
ДЛЯ ЦЕЛЛЮЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

VACON
DRIVEN BY DRIVES

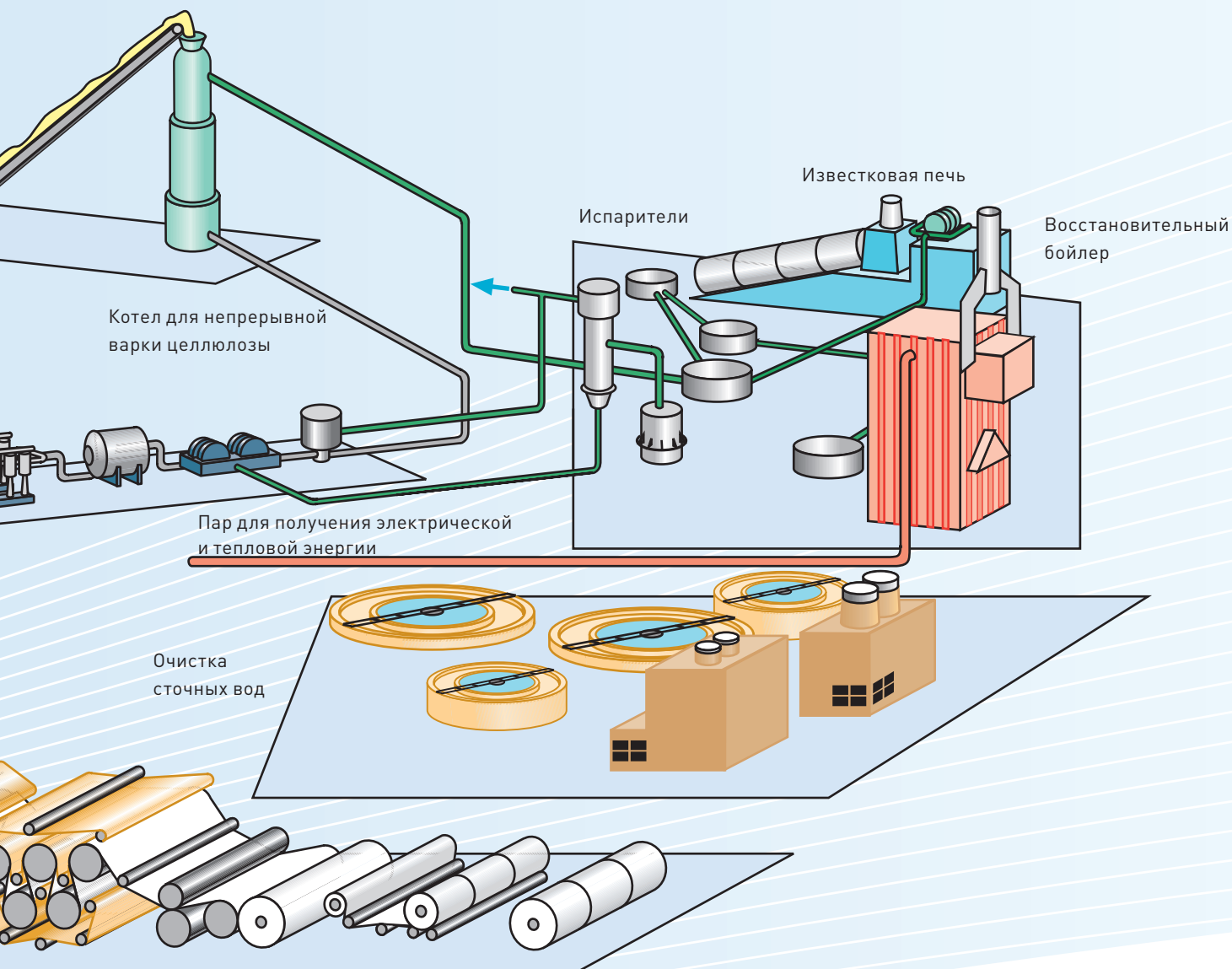


ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ ОТНОШЕНИЯ

В компании Vacon уважают профессионализм и стремление к инновациям. Наши специалисты давно работают в отрасли целлюлозно-бумажной промышленности и имеют широчайший опыт в сфере различных услуг и систем. Именно поэтому мы можем утверждать, что у нас есть все необходимые навыки для разработки надежных приводов переменного тока и адаптации решений к требованиям конкретных производственных линий.

Мы предлагаем полную линейку приводов мощностью от 0,25 кВт до 5 МВт. К вашим услугам глобальная сеть центров продаж, обслуживания и поддержки. Наши приводы помогут вам существенно повысить качество и

эффективность производства. И неважно, что это будет: небольшой станок, работающий от одного привода, или комплексная система, предназначенная для целого цеха или завода.



Приводы переменного тока Vacon помогут вам повысить такие характеристики производственных процессов, как:

- стабильность,
- эффективность,
- качество продукции.

Мы предлагаем высококачественные приводы переменного тока с учетом требований заказчика и гарантируем

- высокую надежность,
- применение современных технологий,
- круглосуточную поддержку клиентов,
- услуги локальной и глобальной сети сервисных центров,
- помощь опытных специалистов по приводам переменного тока,
- широкие возможности интеграции.

ПРЕВОСХОДНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Приводы переменного тока Vacon, снабженные современными надежными системами управления, могут дать дополнительное преимущество компаниям целлюлозно-бумажной промышленности.

Надежная система управления технологическими процессами

Широкие возможности интеграции, простота эксплуатации, надежная система управления двигателем — все это гарантирует максимальную эффективность систем. Приводы переменного тока Vacon успешно работают даже там, где предъявляются крайне высокие требования к оборудованию.

Интеграция в существующие системы

Во всех приводах переменного тока Vacon предусмотрены гибкие стандартные разъемы, а также информационно-диагностические системы.

- Несколько шин Fieldbus.
- Интерфейс последовательной передачи данных.
- Расширяемые системы для подключения устройств ввода-вывода.
- Ethernet.

Динамические приложения Vacon предоставляют сведения о характеристиках процессов и диагностические данные по важнейшим системам. Благодаря комплексным программам оперативной самодиагностики и системам оповещения повышается надежность и безопасность оборудования.

Быстрая установка и ввод в эксплуатацию

Небольшой размер и модульное устройство приводов Vacon, а также высокоточное конструктивное исполнение и продуманные инструкции позволяют минимизировать время, необходимое для монтажа оборудования. Информативные компьютерные программы помогают ускорить ввод в эксплуатацию, а также выбрать оптимальные параметры для успешного запуска.

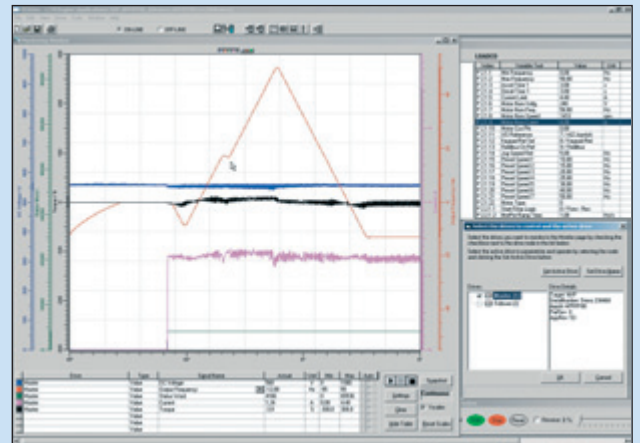
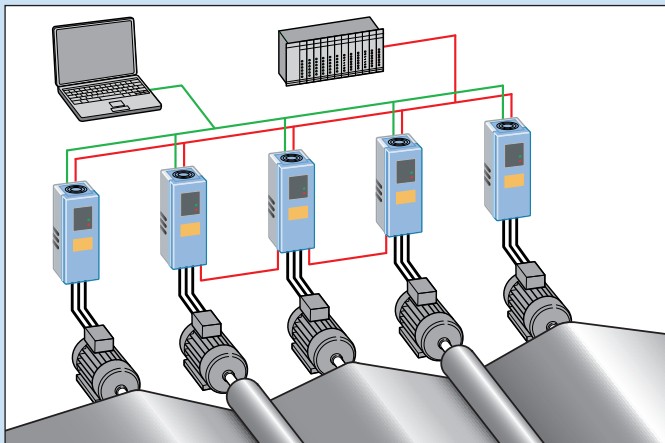
Широкий спектр услуг по обслуживанию и поддержке

Опытные специалисты Vacon по приводам переменного тока помогут вам обеспечить бесперебойную работу производства. В любом из наших сервисных центров вы всегда получите быстрый и точный ответ на любой вопрос — служба поддержки работает круглосуточно 7 дней в неделю. На интернет-сайте Vacon вы найдете программы для ПК, руководства и специализированные приложения.

Vacon NCDrive

Для бесперебойной синхронной работы оборудования необходимо иметь возможность получать данные и анализировать различные ситуации, возникающие в ходе технологических процессов. Программа NCDrive, разработанная компанией Vacon, способна одновременно анализировать работу 8 приводов. Максимальное

количество приводов, подключаемых к программе, — 255. Минимальный интервал считывания данных — 1 мс. В программе есть возможность сохранять данные на жестком диске, что очень удобно при анализе длительного сбора данных.



СДЕЛАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

Специалисты Vacon помогут вам подобрать привод, в точности соответствующий вашим потребностям. Мы знаем, на что следует обратить особое внимание. Мы сумеем помочь вам сосредоточиться на главном.

Экономия энергии

При использовании электроприводов с регулируемой, а не с постоянной скоростью двигателя экономится до 50 % потребляемой энергии. Приводы переменного тока Vacon позволяют существенно снизить энергопотребление целлюлозно-бумажных установок, особенно тех модулей, где стоят насосы, вентиляторы и компрессоры.

Снижение механической нагрузки

При включении оборудование подвергается высоким нагрузкам. Привод переменного тока Vacon выводит двигатель на рабочую скорость постепенно, что снижает механическую нагрузку. Так, к примеру, благодаря плавной регулировке перепады давления в трубах существенно уменьшаются. В результате увеличения срока службы оборудования снижаются расходы на техническое обслуживание и ремонт.

Принимая важное решение, необходимо иметь уверенность в том, что сделан правильный выбор. Отдавая предпочтение компании Vacon, вы гарантированно приобретаете возможность укрепить свои позиции на рынке и победить в конкурентной борьбе.

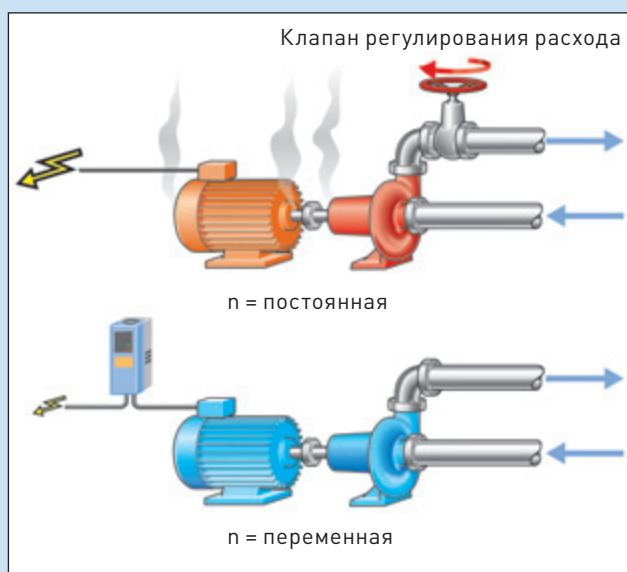
Уменьшение величины пускового тока

Без адаптации скорости запуск двигателя получается излишне резким и требует высоких значений пускового тока в сети, от которой осуществляется питание двигателя. При использовании приводов переменного тока Vacon величина пускового тока будет гораздо ниже, причем при необходимости можно обеспечить высокий пусковой момент.

Снижение уровня шума

В большинстве случаев номинальная скорость двигателя слишком велика для оптимального контроля за процессом. Там, где используются вентиляторы, высокая скорость является основной причиной шума. Привод переменного тока Vacon позволяет вывести двигатель на оптимальную скорость, снижая тем самым уровень шума.

Экономия энергии



Снижение механической нагрузки



ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

При разработке оборудования семейства Vascon NX мы стремились создать такой набор систем, в котором для любого производства можно было бы найти продукт, способный удовлетворять требованиям всей производственной линейки. Основные характеристики приводов переменного тока Vascon:

Мощность и надежность

- Перед поставкой каждый привод проходит тестирование при максимальных температурах и полной нагрузке.
- Привод выполнен из высококачественных материалов, рассчитанных на длительный срок службы.
- Благодаря комплексным программам оперативной самодиагностики и системам оповещения повышается надежность и безопасность оборудования.

Широкие возможности контроля и интеграции

- Возможность контроля отдельных приводов и комплексных производственных систем.
- Непревзойденные возможности обмена данными благодаря наличию нескольких шин Fieldbus.
- Выделенная шина для управления работой скоординированных приводов.

- Расширяемые системы для подключения устройств ввода-вывода.
- Большое количество плат для подключения устройств ввода-вывода, используемых в различных ситуациях.

Использование современных технологий

- Быстрый и простой монтаж.
- Программы с инструкциями по запуску, упрощающие ввод оборудования в эксплуатацию.
- Компактный размер.
- Возможность считывания параметров двигателя.
- Пакет программных средств NC61131-3 Engineering для разработки систем по индивидуальным требованиям.
- Различные компьютерные программы для загрузки, настройки, сравнения параметров.
- Возможность передачи параметров с одного привода на другой и из одной программы в другую.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Промышленные приводы Vascon рассчитаны на то, чтобы обеспечивать максимальную надежность и высокую эксплуатационную готовность механизмов и процессов в любых обстоятельствах на протяжении всего срока службы системы.

Привод Vascon NXS/NXP с воздушным охлаждением — современный привод переменного тока, предназначенный для производства, в котором важную роль играют надежность, динамические характеристики, точность и мощность оборудования.

Привод Vascon NXP с жидкостным охлаждением — самый эффективный с точки зрения экономии занимаемого места из всех имеющихся на рынке. Он хорошо подходит для случаев, когда воздушное охлаждение трудно реализовать, требуются большие затраты или когда пространство для монтажа имеет первостепенное значение. Суммарная экономия пространства может достигать 70 %.

Привод Vascon NXC закрытого типа предназначен для систем, в которых предъявляются строгие требования к гибкости, надежности, компактности оборудования и простоте его обслуживания.

Приводы Vascon с общей шиной постоянного тока можно использовать практически в любых системах благодаря гибкой архитектуре, объединяющей несколько блоков выпрямления, инверторов и тормозных прерывателей.



ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Компания Vacon поставила уже тысячи приводов переменного тока на предприятия бумажной промышленности. Большая часть приводов продается либо напрямую конечным клиентам, либо через системных интеграторов. Впрочем, немалая часть оборудования отправляется поставщикам марочных изделий, дистрибьюторам и производителям комплексных систем.



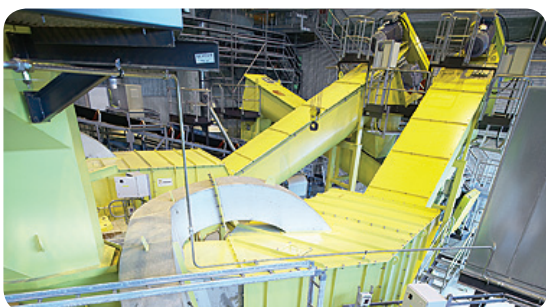
ЗАВОД UPM CHANGSHU

UPM, Китай — Самая большая и самая быстрая машина в мире для производства немелованной тонкой бумаги установлена на заводе UPM Changshu. Приводы переменного тока Vacon здесь используются для управления насосами, вентиляторами и конвейерами. Vacon предлагает надежные системы управления отдельными приводами и целыми комплексами, которые могут использоваться системными интеграторами как в целлюлозно-бумажной промышленности, так и отрасли механической обработки древесины.



HOLMEN PAPER BRAVIKEN

Holmen Paper, Швеция — Термомеханическая установка для производства целлюлозы (TMP). Мы поставили на завод приводы с воздушным и жидкостным охлаждением мощностью от 2,2 кВт до 2300 кВт. Приводы переменного тока Vacon направлены на экономию энергии и совершенствование технологических процессов.



BOTNIA KASKINEN

Botnia, Финляндия — Оборудование Vacon применяется в системах управления процессами переработки древесины на заводе Botnia в городе Каскинен. Корообдирочный барабан приводят в движение 16 приводов Vacon NXP. В системах управления двумя измельчителями, установленными на заводе, также используются приводы Vacon NXP, что позволяет контролировать запуск двигателя и избегать перегрузок в электросети.



UPM KAIPOLA

UPM, Финляндия — Станок для намотки — самое требовательное оборудование в бумажной промышленности. Привод переменного тока должен обеспечивать высокую точность управления крутящим моментом и скоростью в широком диапазоне значений. На заводе Kaipola используются приводы Vacon NXP, скомпонованные в систему с общей шиной постоянного тока. К системе подключены современные блоки активного выпрямления (AFE) производства Vacon.



www.vacon.com

Партнер Vacon