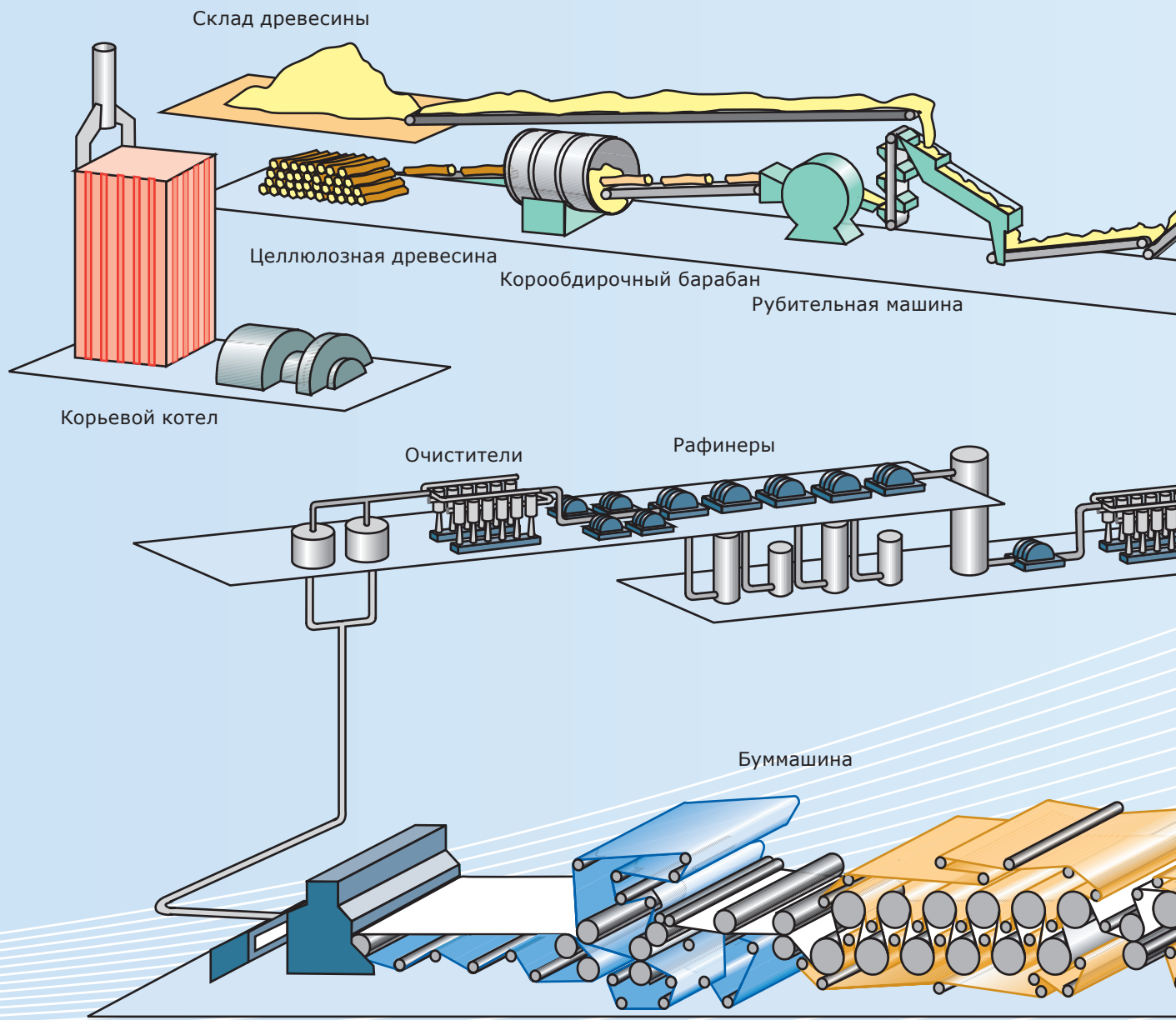




**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ VACON
ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ПУТЬ К СОВЕРШЕНСТВУ

vacon
DRIVEN BY DRIVES

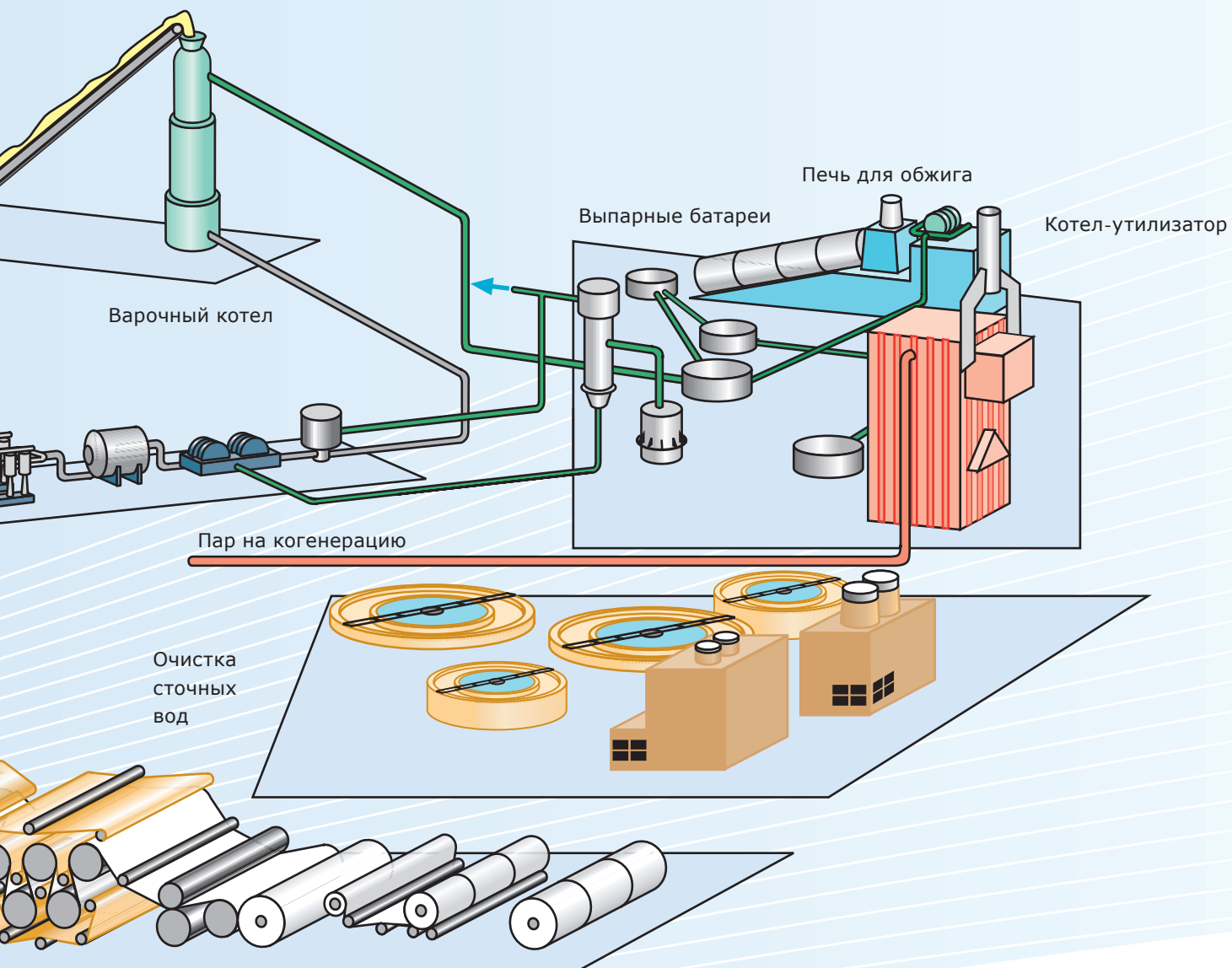


ВСЕ ДЕЛО В ОТНОШЕНИИ К РАБОТЕ

Богатый опыт специалистов Vacon в области проектирования и внедрения регулируемых приводов для целлюлозно-бумажной промышленности позволяет предлагать для Вас надежные, проверенные временем решения.

Мы предлагаем преобразователи частоты в диапазоне мощностей от 0,25 кВт до 3 МВт и обеспечиваем техническую и сервисную поддержку нашей продукции по всему миру. Преобразователи частоты Vacon помогут повысить качество и эффективность процессов на Вашем предприятии.

Спектр предлагаемых решений простирается от отдельно стоящих маломощных приводов до сложных многодвигательных систем большой мощности, обеспечивающих автоматизацию части вашего производства или даже всего производства в целом.



Совокупность нашего опыта и нашей продукции позволят Вам повысить

- Производительность
- Эффективность
- Качество

Наши технические решения для Вашего производства:

- Высокая надежность
- Передовые технологии
- Техническая поддержка 24 часа / 7 дней в неделю
- Сервисное обслуживание по всему миру
- Помощь опытных специалистов
- Системная интеграция

СДЕЛАЙТЕ БЕЗУПРЕЧНЫЙ ВЫБОР

Вам необходимо выбрать преобразователь частоты Vacon? Опытные сотрудники компании Vacon будут рады помочь Вам в принятии правильного решения. Нам известны «подводные камни», с которыми можно столкнуться при выборе оборудования. Но у нас есть опыт, знания и готовность помочь Вам обратить внимание на самое важное.

Энергосбережение

Перевод нерегулируемых двигателей в регулируемый режим может обеспечить Вам экономию энергии до 50%. Использование преобразователей частоты Vacon в ЦБП на таких агрегатах как насосы, вентиляторы и компрессоры позволит добиться значительного экономического эффекта.

Снижение механических перегрузок

При прямом пуске от сети оборудование подвергается значительным механическим перегрузкам. Преобразователь частоты, плавно выводя двигатель на номинальную скорость, снижает ударные нагрузки на приводной механизм. Например, скачки давления в трубопроводах можно сгладить, применив плавное регулирование скорости насоса. Увеличение срока эксплуатации механизмов снизит затраты на обслуживание и ремонт.

При принятии ответственных решений Вы должны быть с самого начала уверены в правильности выбора. Выбирая Vacon, Вы укрепляете и совершенствуете свои конкурентные преимущества.

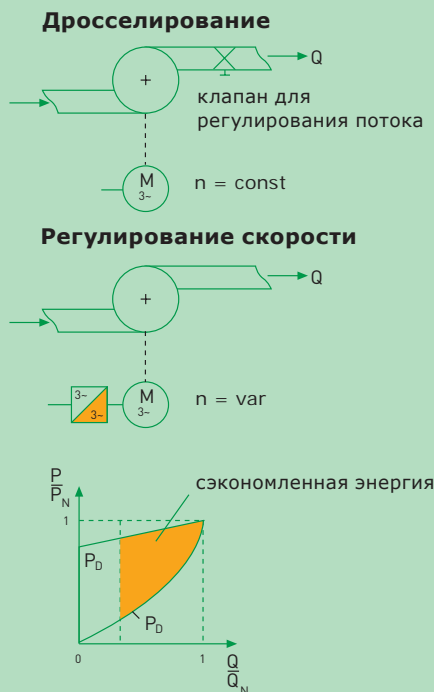
Снижение пусковых токов

При прямом пуске от сети происходит значительный бросок тока. Использование преобразователя частоты позволит ограничить пусковые токи, сохраняя при этом высокий пусковой момент.

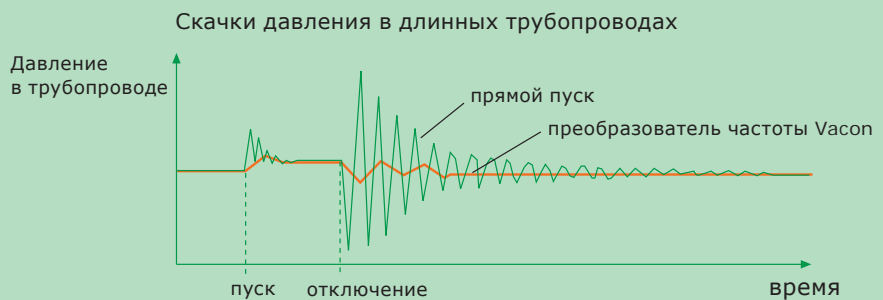
Снижение шума

Часто работа двигателя на номинальной скорости не требуется по технологии. В то же время, работа, например вентилятора на номинальной скорости сопровождается значительным шумом. Работа на более низких скоростях позволит снизить уровень шума.

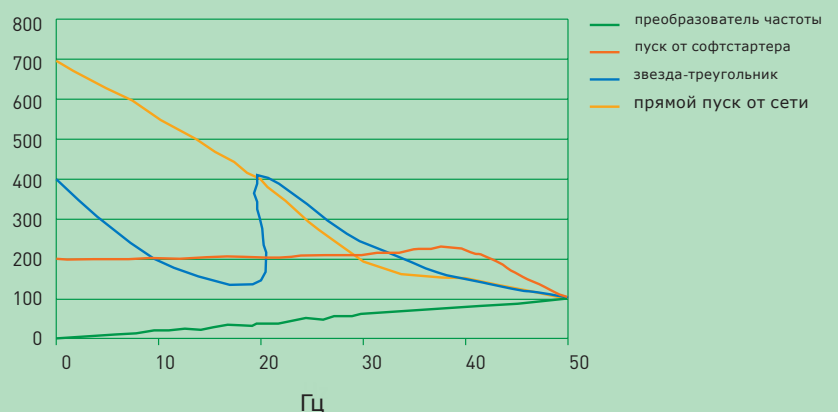
Энергосбережение



Снижение механических перегрузок



Снижение пусковых токов



НАДЕЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ЦБП

Серия преобразователей Vacon NX создавалась с целью охватить все возможные применения оставаясь в рамках одной технологической платформы. Основные характеристики серии:

Надежность

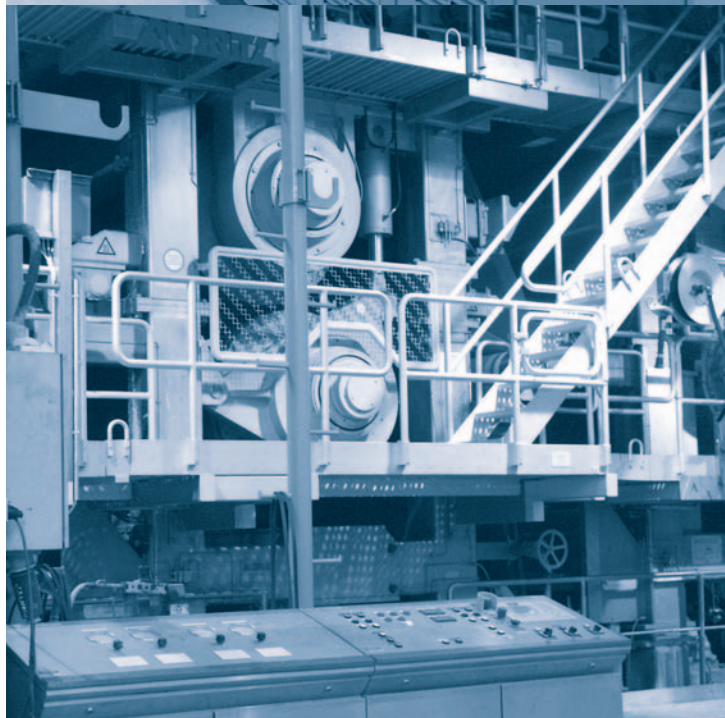
- Каждый преобразователь перед отправкой заказчику проходит тестирование при максимальной температуре и максимальной нагрузке
- При производстве всех преобразователей используются только высококачественные компоненты, что обеспечивает большой ресурс работы
- Развитые функции самодиагностики и сигнализации обеспечивают надежную и безопасную эксплуатацию

Широкие возможности интеграции и управления процессом

- Программное обеспечение (макропрограммы) для применений различной сложности, от единичных до групповых приводов
- Использование непревзойденной гибкости в управлении по шинам fieldbus различных типов
- Специальные шины для связи между преобразователями при координированной работе
- Широкий выбор плат ввода/вывода для различных областей применений
- Модуль управления может запитываться от внешнего источника питания
- Интерфейс RS232C для подключения компьютера

Современная прогрессивная технология

- Простота монтажа, компактность
- Программный путеводитель для облегчения наладки
- Автоматическая идентификация параметров двигателя
- Пакет NC1131-3 Engineering для наиболее сложных и нестандартных областей применения
- Разнообразные программные пакеты для загрузки, изменения и сравнения параметров
- Обмен параметрами между преобразователями и между макропрограммами



СЕКЦИОНИРОВАННЫЙ ПРИВОД БУММАШИН КАК ЧАСТЬ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В последние годы Vacon произвел значительные инвестиции в разработку секционированных приводов для бумагоделательных машин. Привода переменного тока Vacon разработаны с учетом требований к многодвигательным секционированным приводам, предъявляемым тяжелой промышленностью. В кооперации с нашими опытными партнерами, Vacon реализует комплексные проекты любой степени сложности. Многодвигательные приводы Vacon могут быть с легкостью интегрированы в существующую систему автоматизации, тем самым исключая необходимость управлять каждым механизмом в отдельности.

Пример работы преобразователей Vacon на сушильной части буммашины UPM Pietarsaari

Фабрика UPM Pietarsaari – один из крупнейших в мире производителей крафт-целлюлозы. В соответствии с инвестиционной программой Wisa 800 планировалось увеличить выпуск продукции с 620000 до 800000 тонн ежегодно.

Одним из «узких мест» была сушильная часть №2, построенная еще в 1962 году. С тех пор линия несколько раз реконструировалась. С целью увеличения производительности рабочая скорость сушильной части №2 была увеличена с 60 м/мин до планируемых 100 м/мин.

В настоящее время работу сушильной части №2 обеспечивают 27 преобразователей Vacon в диапазоне мощностей 2,2 – 250 кВт (напряжения 400 и 690 В). Все преобразователи связаны общей шиной Profibus с системой верхнего уровня компании Metso.

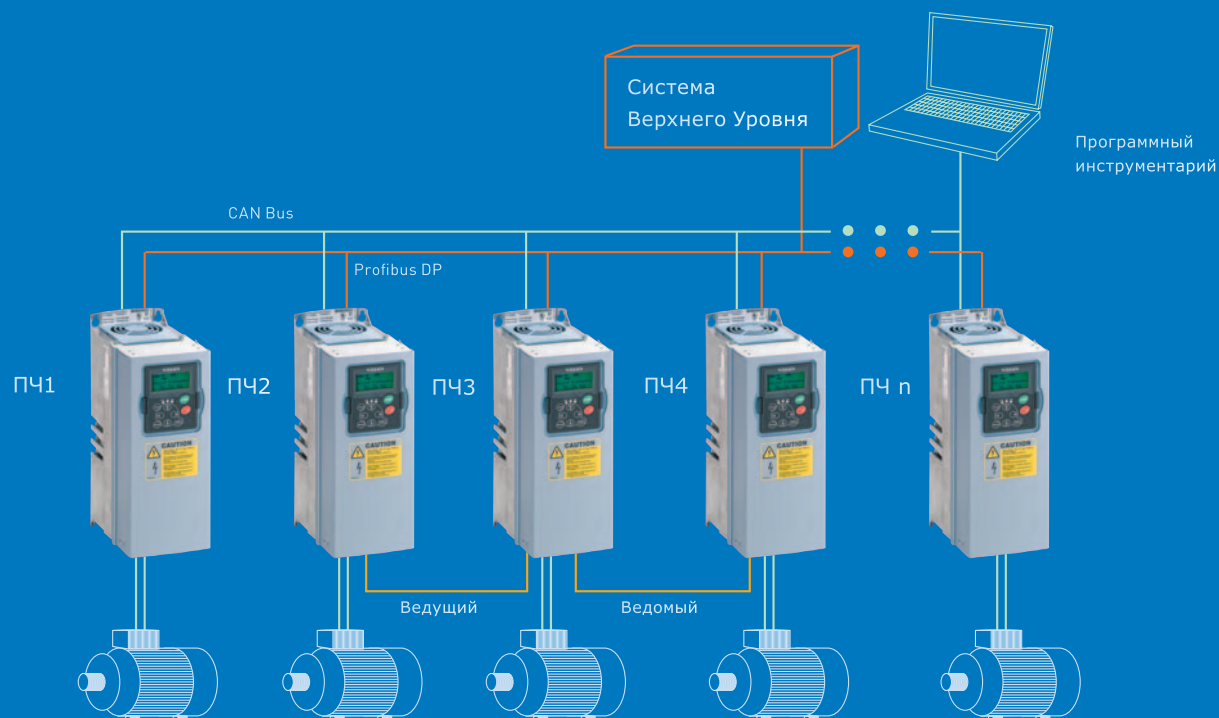
Новая система электропривода сушильной части №2 была введена в эксплуатацию в июне 2003 года и с тех пор успешно функционирует.

Современные технологии интеграции

Открытая архитектура преобразователей и их идеальная встраиваемость в систему автоматизации – вот современный путь оптимизации управления производственными линиями.

Связь по интерфейсному протоколу Profibus DP позволяет использовать стандартные команды для доступа к широкому набору параметров технологического процесса. Использование Profibus DP также уменьшает количество необходимых проводов и подключений, снижая тем самым время ввода в эксплуатацию и облегчая сервисное обслуживание.

Обработка сигналов и их анализ на любом этапе технологического процесса необходимы для плавной и согласованной работы технологического оборудования. Программный пакет NCDrive для ПК, предлагаемый компанией Vacon, дает возможность одновременного мониторинга и анализа работы 8 преобразователей частоты (из 255 выбранных) при минимальном времени выборки 1 мсек. Среди прочих функций пакет позволяет сохранять данные на жесткий диск, что очень удобно при анализе длительных процессов.





ЗАО «Вакон Драйвз»

119180 Москва, Большая Якиманка, д.31, стр.18
Тел.: +7 (095) 974 14 47, Факс: +7 (095) 974 15 54
www.vacon.ru, email: vacon.russia@vacon.com

Партнер Vacon