

INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



RU

**ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ИНДУСТРИИ НАПИТКОВ**



DRIVESYSTEMS

ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD ДЛЯ ИНДУСТРИИ НАПИТКОВ



NORD DRIVESYSTEMS Group

**Штаб-квартира и
Технологический центр**
в Баргтехайде, Гамбург



**Инновационная
приводная техника**
для более чем 100 отраслей
промышленности

Механическое оборудование

Редукторы



Электрическое оборудование

Двигатели



Электронные компоненты

Преобразователи частоты, пусковые
устройства двигателей и периферийные
распределительные устройства



**7 заводов, оснащенных
по последнему
слову техники,**
выпускают редукторы,
электродвигатели и
частоты для комплексных
приводных систем по
принципу «все из одних рук».



Производство редукторов



Производство двигателей



Производство преобразователей частоты

**Дочерние предприятия и
торговые партнеры в 98
странах на 5 континентах**
производят доставку,
монтаж, оказывают
техническую поддержку и
сервисное обслуживание.



Изображенная выше карта создана и предназначена исключительно для общего ознакомления и не может использоваться для юридических целей. Мы не несем ответственности за правомерность, точность и полноту представленной изображения.

**Более 4.000 специалистов
в разных странах** находят
технические решения
с учетом конкретных
потребностей заказчика.



ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD ДЛЯ СИСТЕМ ОЧИСТКИ, РОЗЛИВА И УПАКОВКИ

NORD DRIVESYSTEMS – мировой лидер на рынке приводной техники. Наши решения используются по всему миру для реализации самых разнообразных задач в индустрии напитков.

NORD DRIVESYSTEMS предлагает:

- глубокие знания особенностей отрасли и профессиональная техническая поддержка
- комплексная приводная техника по принципу «все из одних рук»
- крупная международная сеть торговых и сервисных представителей
- тысячи установленных приводов на предприятиях по производству продуктов питания и напитков
- широкий ассортимент продукции, соответствующей высоким стандартам качества
- надежность, экономичность и износостойкость
- признанное во всем мире качество, отвечающее высоким международным стандартам

Инновационные специализированные приводные решения компании NORD DRIVESYSTEMS находят широкое применение в индустрии напитков.

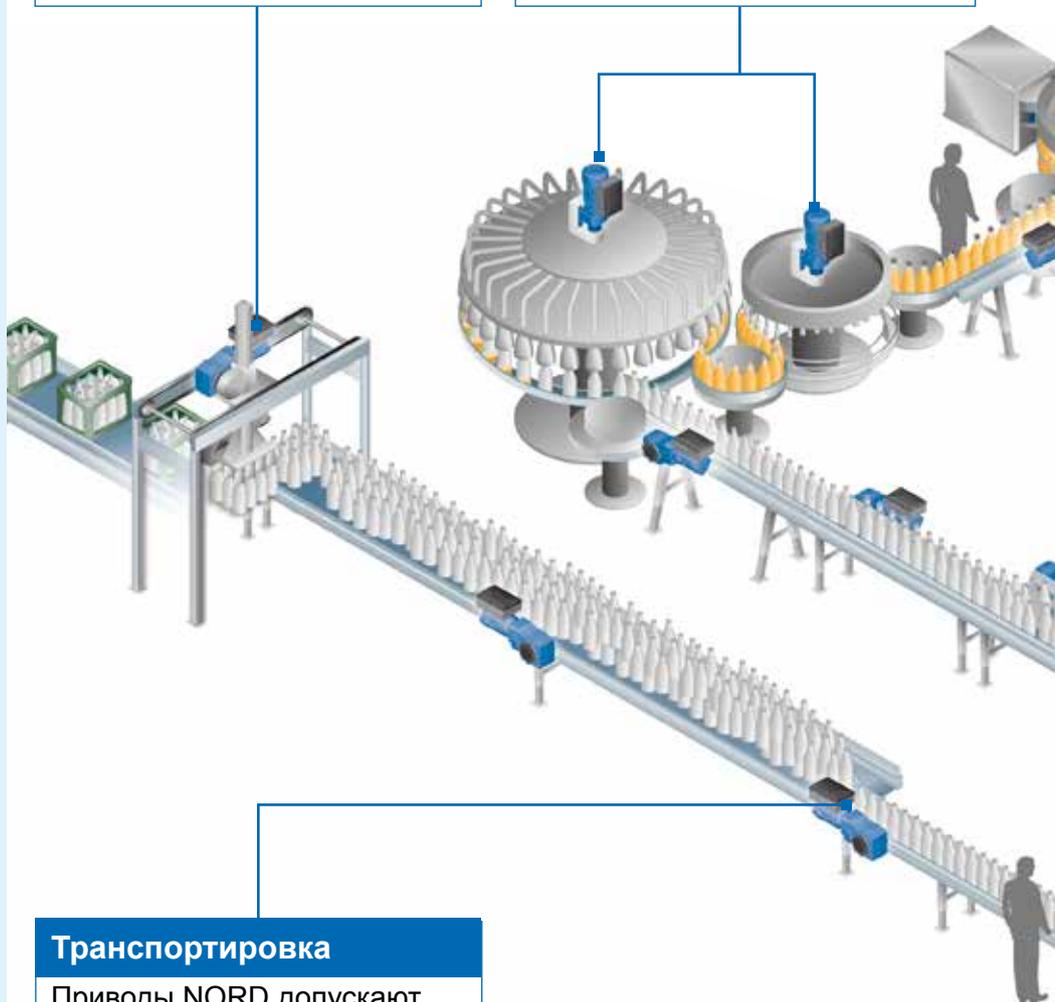
Мы хорошо знакомы с особенностями ваших производственных процессов и четко понимаем ваши требования. В совместной работе с нашими клиентами и партнерами мы отдаем предпочтение принципам долгосрочного сотрудничества. Вы можете быть уверены в том, что вместе с вами мы сделаем все возможное, чтобы способствовать укреплению безупречной репутации вашего товарного знака.

Распаковка

Паллетизаторы с динамическими приводами позволяют полностью автоматически распаковывать коробки и поддоны и быстро подавать пустые бутылки для выполнения последующих технологических операций.

Розлив и закупоривание

Автоматические системы розлива и закупоривания требуют высокоточного позиционирования для быстрой и гигиенической фасовки и закупоривания продукции.



Транспортировка

Приводы NORD допускают поэтапную индивидуальную регулировку, что обеспечивает адаптированное управление скоростью транспортера и при необходимости ее коррекцию для предотвращения заторов.

Этикетирование

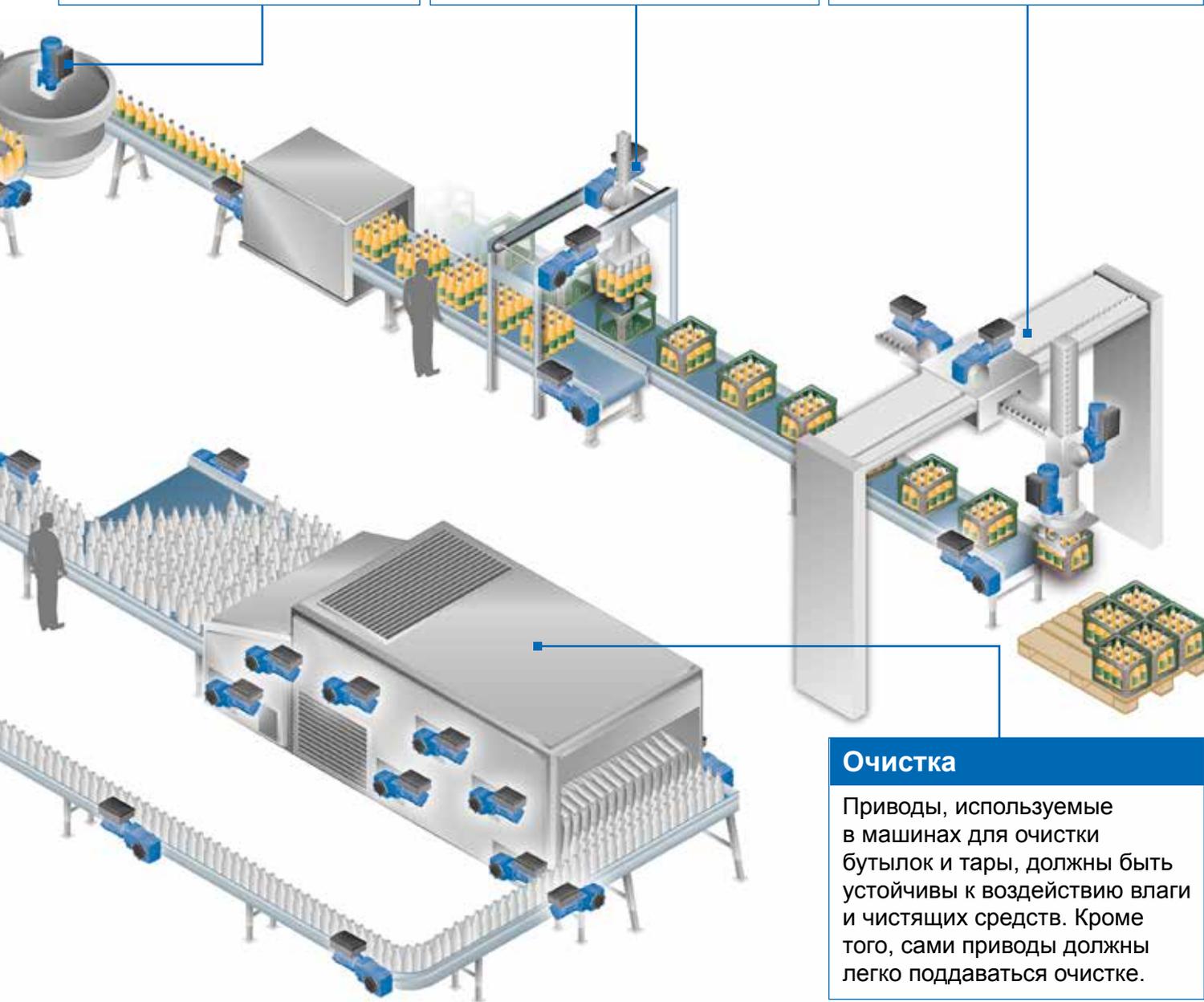
Этикетировочные машины для каждого типа тары, независимо от использования холодного клея или термоклея, требуют точной и равномерной подачи этикетируемой тары.

Упаковка

В упаковочных машинах должно быть реализовано большое количество направлений перемещения, чтобы бережно укладывать отдельные продукты в коробках или ящиках для напитков в упаковочные единицы.

Паллетирование

Паллетизаторы нуждаются в приводных решениях с повышенными требованиями к точности позиционирования по нескольким осям, чтобы быстро укладывать упаковочные единицы в более крупные транспортировочные контейнеры.



Очистка

Приводы, используемые в машинах для очистки бутылок и тары, должны быть устойчивы к воздействию влаги и чистящих средств. Кроме того, сами приводы должны легко поддаваться очистке.

ПРИМЕНЕНИЯ В ИНДУСТРИИ НАПИТКОВ

С начала и до конца

NORD DRIVESYSTEMS разрабатывает и производит масштабируемые приводные решения для всех отраслей индустрии напитков. От производства и обработки напитков до их розлива и упаковки.

Вода, соки, молочные продукты, пиво или винно-водочные изделия

- Измельчение и отжим
- Мойка и промывка
- Стерилизация
- Розлив
- Закрытие и закупоривание
- Эtiquетирование
- Паллетирование

Транспортеры и манипуляторы

- Паллетизатор
- Транспортеры
- Генератор прерываний ленты
- Отклоняющее устройство
- Накопительные и настольные транспортеры, транспортеры для вторичной упаковки, подачи бутылок и тары



Распаковка, паллетирование

Паллетизаторы нуждаются в приводных решениях с повышенными требованиями к точности позиционирования по нескольким осям. NORD DRIVESYSTEMS предоставляет асинхронные/синхронные двигатели с преобразователями частоты, имеющими обратную связь, которые устанавливаются на стену или непосредственно на двигатель.

- Компактная конструкция
- Двигатели класса Super Premium Efficiency или IE4
- Системы управления приводами со встроенными датчиками для точного позиционирования
- Гладкий корпус для редуктора, двигателя и преобразователя
- Допускается мойка

Очистка

Очистка и промывка – одни из важнейших процессов в индустрии напитков. Продукция NORD отличается точностью, производительностью и гарантированным соответствием всем требованиям. Она способна длительное время выдерживать воздействие применяемых чистящих средств.

- Обработка поверхности nsd turH для облегчения очистки (мойки)
- Устойчивость к кислотам и щелочам (широкий диапазон значений pH)
- Возможно применение двигателей без принудительного вентилирования, что препятствует распространению бактерий
- Энергоэффективность

Транспортировка

NORD DRIVESYSTEMS предлагает широкий спектр продукции с возможностью идеальной адаптации к вашей системе транспортеров и вашим требованиям к применению. Приводы NORD применяются во множестве транспортирующих систем в индустрии напитков.

- Датчик точного позиционирования
- Энергосберегающий преобразователь для установки в специальный шкаф, крепления на стену или двигатель
- Обработка поверхности nsd turH для облегчения очистки (мойки)
- Плавный пуск, линейное замедление и безопасное отключение

Розлив и закупоривание

NORD DRIVESYSTEMS предоставляет индивидуальные приводные решения для систем розлива и закупоривания.

- Абсолютный и инкрементный энкодер
- Подключение Plug-and-Play
- Редукторы без свободного хода и синхронизаторы IE4 с обратной связью
- Обработка поверхности nsd turH для облегчения очистки (мойки)

Упаковка

NORD DRIVESYSTEMS предоставляет системы с очень низким потреблением для разных режимов работы.

- Компактная конструкция без дополнительной настройки при подключении
- Работа с автономным или децентрализованным преобразователем частоты
- Датчики, обеспечивающие точное позиционирование
- Обработка поверхности nsd turH для облегчения очистки (мойки)

ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD

НАДЕЖНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Пенная очистка
разливочной установки

Эффективность

Приводная техника NORD безвредна для окружающей среды и удовлетворяет всем действующим международным и государственным стандартам по энергосбережению.

- Легковесные алюминиевые конструкции
- Двигатели NORD для любых требований, включая классы IE3 и IE4
- Интеллектуальный преобразователь частоты NORD позволяет оптимизировать режимы частичной нагрузки

Надежность в эксплуатации

Все компоненты для мехатронных устройств NORD от шестерни до печатной платы изготовлены на собственных заводах, что гарантирует непревзойденную безотказность, длительные периоды работы, долгий срок службы и низкие общеэксплуатационные затраты. Разнообразное дополнительное оборудование позволяет удовлетворять любым требованиям производства продуктов питания и напитков.

- Специальные смазки для низких/высоких температур, а также мойки горячей водой
- Датчики температуры для защиты от перегрева
- Класс защиты IP66 или IP69K
- Валы и комплектующие из высококачественной стали, металлические крыльчатки вентиляторов, безвентиляторные конструкции
- Защита от влаги: Защита от пыли и ржавчины, многослойные лакокрасочные покрытия, nsd turH

Доказанное качество

На производстве продуктов питания и напитков часто имеют место экстремальные условия окружающей среды. К ним относятся экстремальные температуры, использование моек высокого давления, различные опасные зоны, например, спиртосодержащие напитки, а также химически агрессивные среды в зонах очистки. Специализированные решения NORD, рассчитанные на перечисленные условия, хорошо зарекомендовали себя по всему миру.

- Взрывозащищенные двигатели (ATEX, EAC) для взрывоопасных участков зон 1/21 и 2/22
- Система обработки поверхности nsd turH для защиты от коррозии, химикатов, воздействия моек высокого давления и пароструйных установок
- Варианты для молочных производств: стоки для конденсата, антиконденсатные подогреватели



DER ANTRIEB

- Надежность
- Универсальность
- Доступность



Редуктор

- сверхпрочные подшипники
- высокая мощность
- эффективная защита от коррозии

Двигатель

- высокая эффективность
- высокие международные стандарты
- различные условия эксплуатации

Входная электроника

- компактная конструкция
- простой ввод в эксплуатацию
- класс защиты до IP69K



ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD ДЛЯ ИНДУСТРИИ НАПИТКОВ



NORDBLOC.1® 2-ступенчатый конический редуктор (каталог G1014)



- ✓ крепление на лапах, фланцевый или насадной монтаж
- ✓ Полый или сплошной вал
- ✓ корпус UNICASE

Сеть	0,12 – 9,2 кВт
Крутящий момент	50 – 660 Нм
Передаточное число	3,03:1 – 70:1

NORDBLOC.1® Цилиндрический редуктор (каталог G1000)



- ✓ Крепление на лапах или фланцевый монтаж
- ✓ Литой алюминиевый корпус
- ✓ Корпус UNICASE
- ✓ Размеры в соответствии с промышленным стандартом

Сеть	0,12 – 37 кВт
Крутящий момент	30 – 3.300 Нм
Передаточное число	1,07:1 – 456,77:1

Червячные редукторы UNIVERSAL SMI (каталог G1035)



- ✓ модульная конструкция
- ✓ универсальный монтаж
- ✓ Смазка на весь срок службы
- ✓ тип присоединения IEC

Сеть	0,12– 4,0 кВт
Крутящий момент	21– 427 Нм
Передаточное число	5,00:1 – 3.000,00:1

Двигатели с гладкими поверхностями (каталог M7010)



- ✓ Типоразмеры 71 –100
- ✓ IP66/IP69K (опция)
- ✓ Алюминиевые двигатели
- ✓ Обработка поверхности nsd turH (опция)



Сеть	0,12 – 2,2 кВт
------	----------------

SK 135E NORDAC START Пусковые устройства двигателей (каталог E3000)

- ✓ встроенный электронный тормозной выпрямитель
- ✓ единая структура параметров
- ✓ реверсивный пускатель с функцией плавного пуска

Напряжение	3~ 200 – 240 В
	3~ 380 – 500 В
Сеть	0,12 – 3 и до 7,5 кВт

SK 180E NORDAC BASE Преобразователи частоты (каталог E3000)

- ✓ независимая работа
- ✓ 4 набора параметров
- ✓ регулирование вектора тока без использования датчиков (регулировка ISD)
- ✓ встроенный ПЛК

Напряжение	1~ 110 – 120 В
	1~ 200 – 240 В
	3~ 200 – 240 В
	3~ 380 – 500 В
Сеть	0,25 – 2,2 кВт

SK 200E NORDAC FLEX Преобразователи частоты (каталог E3000)

- ✓ высокий КПД
- ✓ встроенная система позиционирования POSICON
- ✓ встроенный ПЛК

Напряжение	1~ 110 – 120 В
	1~ 200 – 240 В
	3~ 200 – 240 В
	3~ 380 – 500 В
Сеть	0,25 – 22 кВт

SK 500E NORDAC PRO Преобразователи частоты (каталог E3000)

- ✓ высокий КПД
- ✓ встроенная система позиционирования POSICON
- ✓ съемный интерфейсный модуль (модуль полевой шины)

Напряжение	1~ 110 – 120 В
	1~ 200 – 240 В
	3~ 200 – 240 В
	3~ 380 – 480 В
Сеть	0,25 – 160 кВт

nsd tupH

Sealed Surface Conversion System

- Легко моющиеся поверхности
- Устойчивость к кислотам и щелочам (широкий диапазон pH)
- Устойчивость к коррозии – коррозия не образуется при контакте или повреждении поверхности
- Устойчивость к расслоению
- Защита от коррозии – отсутствует контактная коррозия
- Полностью соответствует требованиям FDA Title 21 CFR 175.300
- Не содержит хроматов



NORDBLOC.1® Конический редуктор SK 93.1 с двигателем HMT или SK 180E с поверхностью nsd tupH

NORD DRIVESYSTEMS предлагает приводные решения, оптимизированные для любых задач в области очистки тары, розлива и закупоривания, упаковки или транспортировки.



ООО «НОРД Приводы»

Россия, 196084, Санкт-Петербург Воздухоплавательная ул., 19

Тел/факс: +7 (812) 449-12-68, (812) 449-12-69

russia@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

