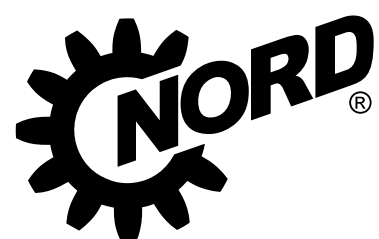


INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



(RU)

**ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ТРАНСПОРТИРОВКИ
НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ**


DRIVESYSTEMS

ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ



NORD DRIVESYSTEMS Group

Штаб-квартира и технологический центр в г. Баргтехайде под Гамбургом



Инновационная приводная техника

для более чем 100 отраслей промышленности

Механическое оборудование

Редукторы



Электрическое оборудование

Двигатели



Электронные компоненты

Преобразователи частоты, устройства плавного пуска



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



Редукторостроение

Двигателестроение

Производство преобразователей частоты

Дочерние предприятия и торговые партнеры в 89 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. Поэтому мы не несем никакой ответственности за правомерность, правильность и полноту информации, содержащейся в данном изображении.

Более 3 400 специалистов в разных странах находят технические решения с учетом конкретных потребностей заказчика.



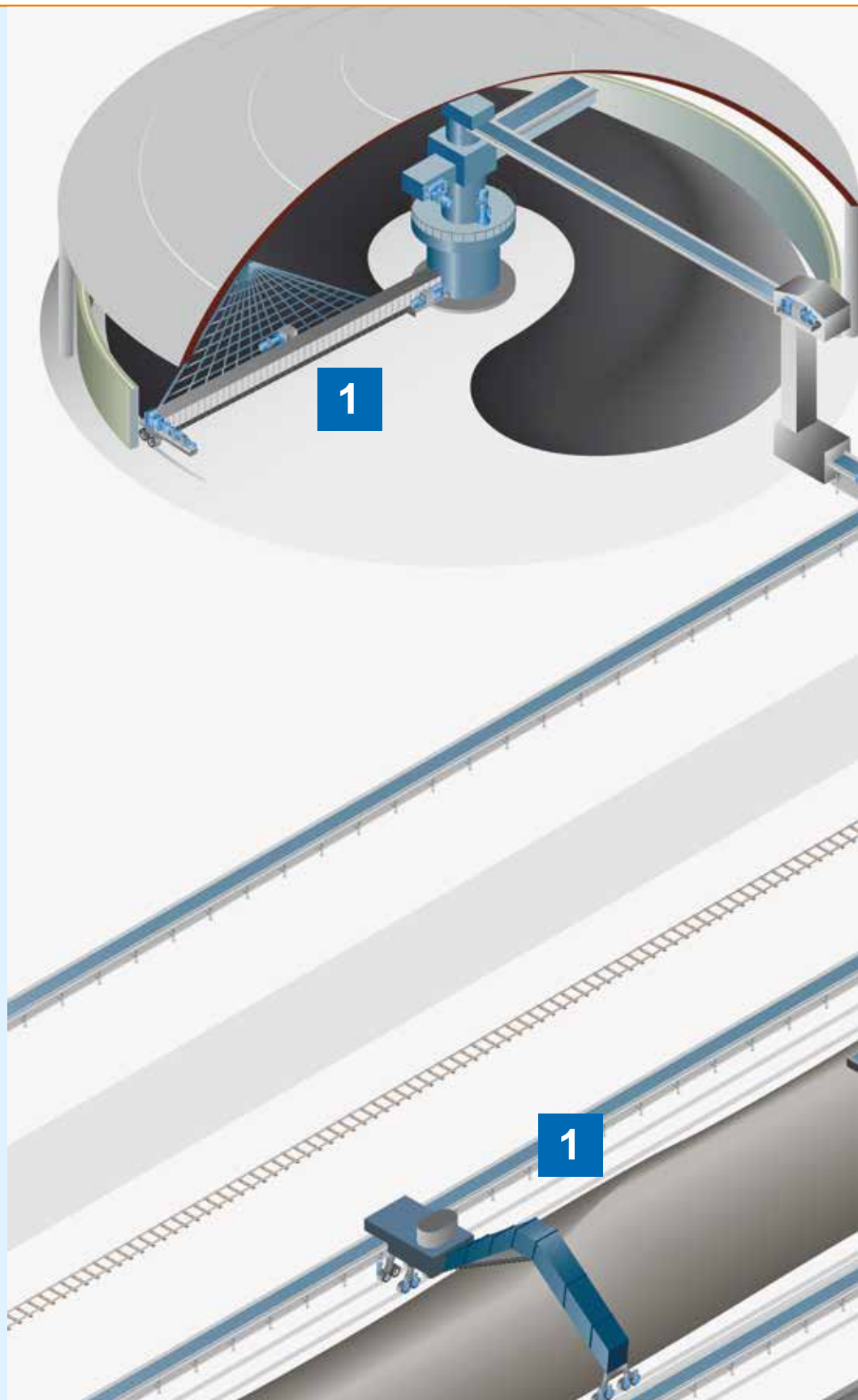
ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ

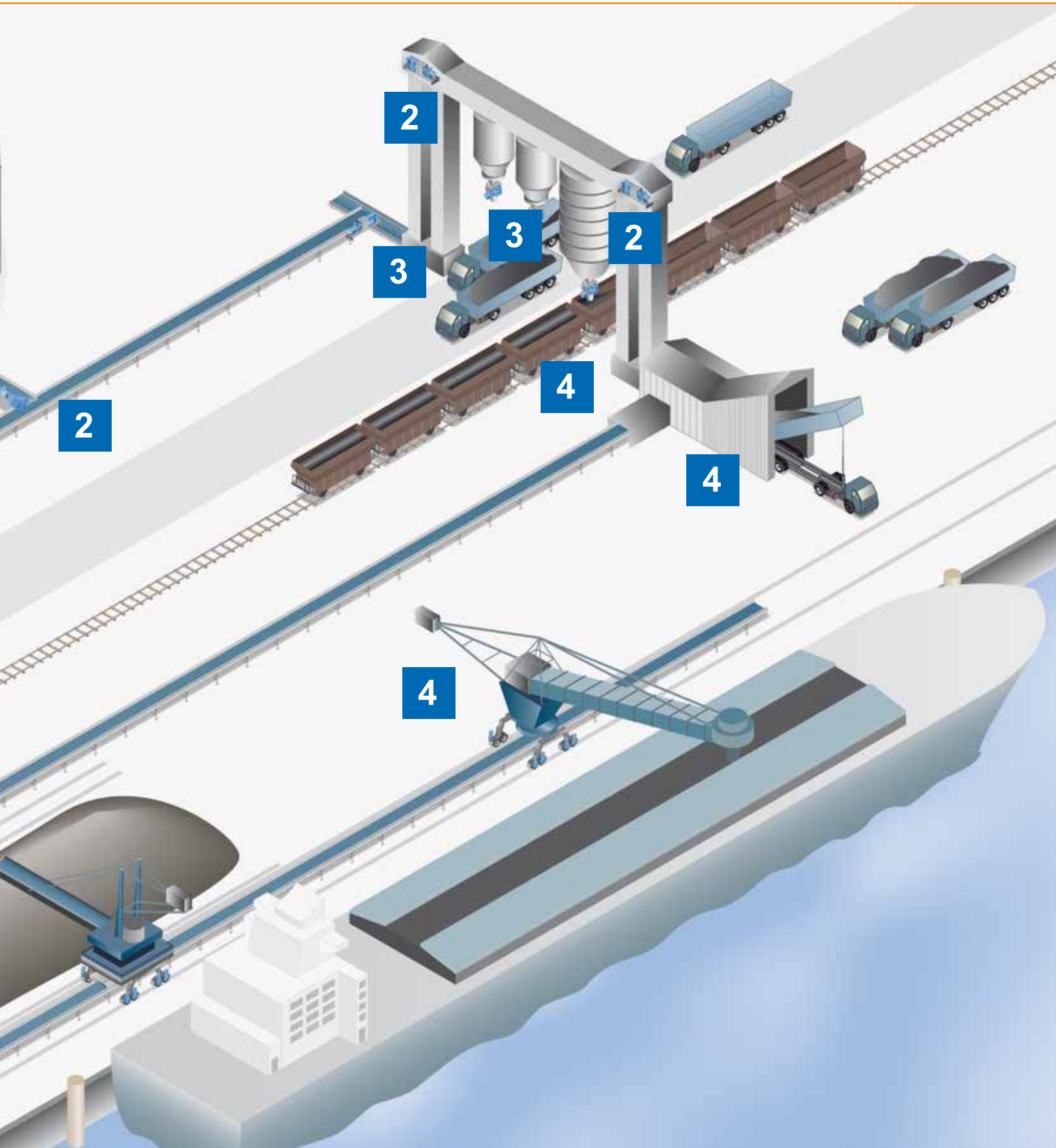
Компания NORD DRIVESYSTEMS является одной из ведущих мировых компаний в области приводных технологий и предоставляет решения, используемые во многих отраслях промышленности, работающих с транспортировкой насыпных грузов.

Компания NORD DRIVESYSTEMS предоставляет

- Обширные знания, касающиеся сфер применения и технической поддержки
- Комплексные приводные решения от одного поставщика, включающие редукторы, электродвигатели, тормоза и частотные преобразователи
- Обширную географию присутствия
- Опыт установки тысяч приводных устройств в отрасли насыпных грузов
- Широкий ассортимент высококачественной продукции
- Высокую надежность, экономичность и срок службы
- Признанное качество продукции, соответствующее международным стандартам

Мы знаем вашу специфику и точно понимаем предъявляемые вами требования. Мы заинтересованы в долгосрочном взаимовыгодном сотрудничестве с нашими партнерами и клиентами. Вы можете быть уверены, что наша компания сделает все возможное для укрепления репутации вашего бренда.





ПРИМЕНЕНИЕ В ТРАНСПОРТИРОВКА НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ

Имея знания и опыт в отрасли насыпных грузов, NORD DRIVESYSTEMS создает экономичные приводные решения, отвечающие всем современным требованиям.

Компания NORD DRIVESYSTEMS предоставляет:

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ

- tuNORD
- Помощь в выборе подходящего варианта
- Разработка / оптимизация проекта
- Расчет параметров приводных систем
- Прикладные решения
- Экологичные технологии
- Чертежи в САПР

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Принцип "подключай и работай"
- Техническая поддержка
- Обучение
- Документация
- Интеллектуальная пуско-наладка

СЕРВИС

- Профилактическое техобслуживание
- Запчасти, срочная доставка
- Представительства во всех регионах мира
- Круглосуточная техподдержка 24/7

Компания NORD DRIVESYSTEMS – ваш надежный партнер с дочерними компаниями и торговыми представительствами в 98 странах на 5 континентах.



1 Хранение

Перед последующей обработкой насыпного груза его промежуточное хранение с гомогенизацией производится в силосных или усреднительных складах (с продольным или кольцевым размещением материала).

Различные насыпные грузы требуют различного размещения заводского оборудования, что в свою очередь требует наличия специализированных приводных систем.

- Все приводы от одного поставщика (мотор-редукторы, промышленные редукторы от 0,12 до 4000 кВт)
- Идеально сочетающиеся компоненты (мотор-редуктор, электродвигатель, преобразователь частоты, муфты, тормоза)
- Оптимальная реализация технического задания заказчика

2 Транспортировка

Различные виды конвейеров (горизонтальные, вертикальные, поднимающиеся, опускающиеся), с различной массой перемещаемого груза, длиной и конфигурацией, необходимы для транспортировки насыпного груза между этапами технологического процесса. Надежные приводы, изготовленные компанией NORD DRIVESYSTEMS, обеспечивают непрерывный перемещение материала.

- Надежность
- Легкость в обслуживании
- Идеально сочетающиеся компоненты (редуктор, электродвигатель, преобразователь частоты, муфты, тормоза)
- Подбор оборудования с учетом требований заказчика

3 Взвешивание и учет

Прежде чем перейти к следующему этапу технологического процесса, насыпной груз обычно дозируется (и взвешивается) для обеспечения добавления в технологический процесс необходимого количества материала. Приводами NORD можно управлять по отдельности для интеллектуального управления общим потоком – для точного, динамичного контроля подачи насыпного груза.

- Динамика
- Со встроенным PLC контроллером
- Идеально сочетающиеся компоненты (мотор-редуктор, электродвигатель, преобразователь частоты, муфты, тормоза)
- Комплексная реализация технического задания заказчика (например, автоматическое определение и устранение блокировки ленты, автоматическое регулирование массы транспортируемого груза)

4 Погрузка и разгрузка

Для перевозки бестарного груза используются корабли, поезда и грузовые автомобили. Надежные приводы от компании NORD обеспечивают быструю и безопасную погрузку и разгрузку груза.

- Все приводы от одного поставщика (электродвигатели, редукторы промышленного назначения, планетарные редукторы)
- Высокая производительность системы
- Идеально сочетающиеся компоненты (редуктор, электродвигатель, преобразователь частоты, муфты, тормоза)
- Специализированное проектирование

ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, ОБШИРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



Энергоэффективность

Приводные решения от компании NORD DRIVESYSTEMS экологически безопасны, помогают снизить эксплуатационные расходы и минимизировать выбросы CO₂.

- Энергоэффективные приводы с конической и цилиндрической зубчатой передачами обеспечивают оптимальную производительность и высокий КПД.
- Электродвигатели NORD соответствуют международным классам энергоэффективности вплоть до класса IE4.
- Частотные преобразователи NORD имеют функции энергосбережения для эффективного снижения потребления энергии.
- Компоненты NORD идеально сочетаются для достижения максимальной производительности.

Надежность

При разработке приводных решений нашей главной целью является надежность. Все системные компоненты идеально сочетаются друг с другом для обеспечения надежной и бесперебойной работы.

- Мотор-редукторы в моноблочном корпусе обеспечивают точное расположение подшипниковых узлов
- Высокоточная обработка посадочных поверхностей обеспечивает минимальный износ и длительный срок службы.
- Эффективная защита приводной системы и установки за счет внедрения подходящих для мотор-редуктора муфт, соответствующих технологическому процессу (например, гидравлические муфты).
- Мотор-редукторы отличаются непревзойденной надежностью, низким уровнем шума и особо длительным сроком службы.
- Преобразователи частоты NORD оснащены функциями безопасности для электронной защиты приводной системы.

Проверено на практике

В отраслях промышленности, работающих с сыпучим грузом, условия окружающей среды могут быть достаточно жесткими.

Сюда входят большие колебания температуры, абразивные среды и суровые условия эксплуатации.

Надежность и экономичность решений NORD зарекомендовала себя по всему миру.

- В качестве основы выбираются полнофункциональные решения NORD на основе модульной системы, состоящей из преобразователя частоты, электродвигателя, мотор-редуктора, муфт и тормозов.
- Они объединяются с решениями, индивидуально разработанными в соответствии с требованиями заказчика. Надежность и Универсальность и Глобальность

DER ANTRIEB

- Надежность
- Универсальность
- Доступность



Редуктор

- Сверхпрочные подшипники
- Высокая мощность
- Эффективная защита от коррозии

Двигатель

- Высокая эффективность
- Соответствие международным стандартам
- Различные условия эксплуатации

Входная электроника

- Компактный дизайн
- Простой ввод в эксплуатацию
- Класс защиты до IP69K



ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКА НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ



Цилиндро-конические мотор-редукторы (каталог G1000)



- ✓ Корпус в исполнении на лапах, фланцах или съёмный
- ✓ Полый или сплошной вал
- ✓ Моноблочная конструкция

Мощность	0,12 – 15 кВт
Крутящий момент	94 – 3 058 Нм
Передаточное число	4,40:1 – 7 095,12:1

Мотор-редукторы с параллельными валами (каталог G1000)



- ✓ корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- ✓ полый или сплошной вал
- ✓ компактная конструкция
- ✓ корпус UNICASE

Мощность	0,12 – 200 кВт
Крутящий момент	110 – 100 000 Нм
Передаточное число	4,03:1 – 6.616,79:1

Индустриальные редукторы MAXXDRIVE (каталог G1050)



- ✓ корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- ✓ долгий срок службы и экономичность
- ✓ параллельное и угловое расположение валов
- ✓ Компактное расположение подшипниковых узлов

Мощность	2,2 – 3 000
Крутящий момент	15 000 – 250 000
Передаточное число	5,54:1 – 30.000,00:1

Преобразователи частоты NORDAC FLEX SK 200E

(каталог F3020)



- ✓ функция энергосбережения
- ✓ встроенная система позиционирования Posicon
- ✓ встроенный ПЛК

Напряжение:	1 фаза 110 ... 120 В ± 10%
	1 фаза 200 ... 240 В ± 10%
	3 фаза 200 ... 240 В ± 10%
	3 фазы 380 ... 500 В -20% / +10%

Мощность:	0,25 – 22 кВт
-----------	---------------

Преобразователи частоты NORDAC PRO SK 500E (каталог F3050)

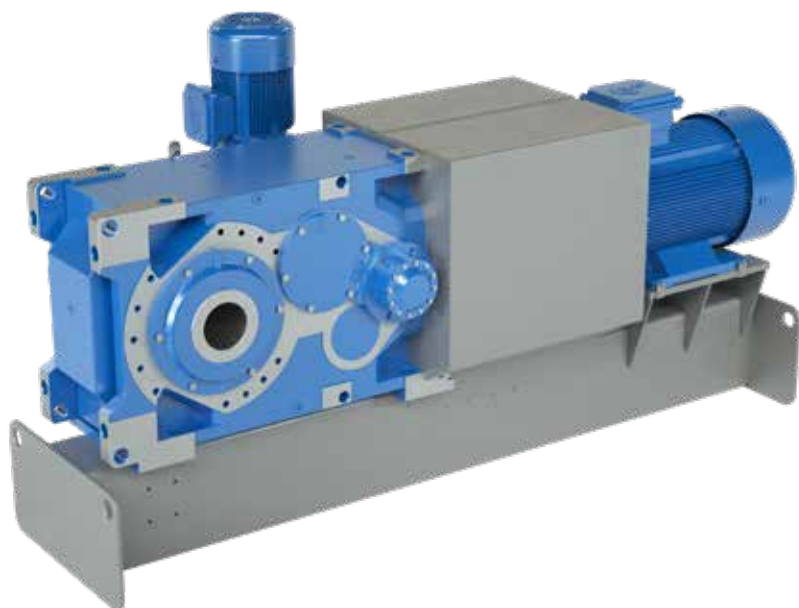


- ✓ высокий КПД
- ✓ встроенная система позиционирования "Posicon"
- ✓ съемные интерфейсные модули (модули полевой шины)

Напряжение	1~ 115 В
	1~ 230 В
	3~ 230 В
	3~ 400 В

Мощность	0,25 – 160 кВт
----------	----------------

NORD DRIVESYSTEMS предлагает комплексные приводные решения от одного поставщика.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ NORD

Приводные системы для взрывоопасных зон 1, 2, 21 или 22

NORD DRIVESYSTEMS поставляет специализированные взрывозащищенные электродвигатели и мотор-редукторы. Высококачественные системы разрабатываются в соответствии со сценарием применения и требованиями заказчика.

- Версии и оборудование в соответствии индивидуальными требованиями
- Процессы настройки в соответствии с ISO 9001
- Безопасные модульные системы с поддержкой SAP

Электродвигатели с защитой от взрыва пыли

В соответствии с категорией 2D или 3D для зон 21 или 22
Класс взрывозащиты Ex t (защита корпусом)

Мотор-редукторы с защитой от взрыва пыли

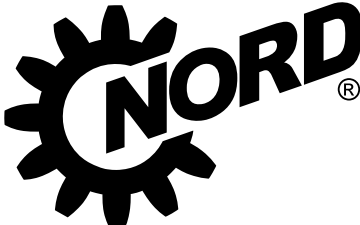
В соответствии с категорией 2D или 3D для зон 21 или 22
в соответствии с EN 13463
Класс взрывозащиты C (конструкционная безопасность)

Благодаря своим знаниям и опыту проектирования приводных систем для отраслей транспортировки насыпных грузов NORD DRIVESYSTEMS предлагает приводные решения, отвечающие всем текущим требованиям.



ООО «НОРД Приводы»
Россия, 196084, Санкт-Петербург Воздухоплавательная ул., 19
Тел/факс: +7 (812) 449-12-68, (812) 449-12-69
E-Mail: russia@nord.com, www.nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group


DRIVESYSTEMS