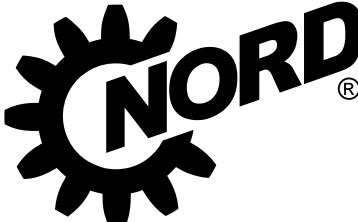


INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES

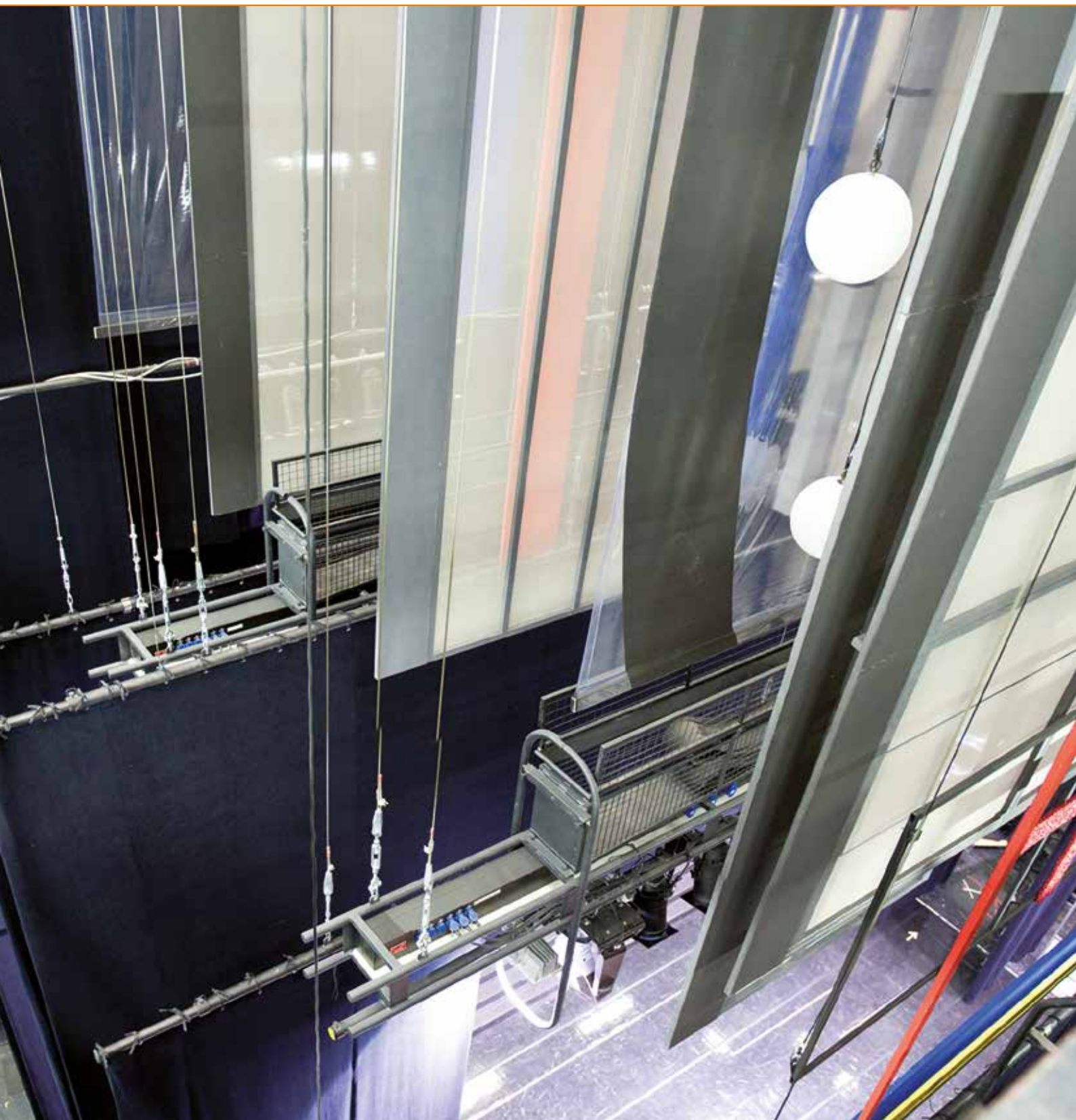


(RU)

**ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ
СЦЕНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**


DRIVESYSTEMS

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА NORD ДЛЯ СЦЕНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



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 и пусковые устройства двигателей



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



Производство редукторов



Производство электродвигателей



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. Поэтому мы не несем никакой ответственности за правомерность, правильность и полноту информации, содержащейся в данном изображении.

Более 4 000 специалистов в разных странах находят технические решения с учетом конкретных потребностей заказчика.



ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА NORD ДЛЯ ЧИСТОГО ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА

NORD DRIVESYSTEMS является мировым лидером в разработке приводной техники для сценического оборудования.

NORD DRIVESYSTEMS предлагает:

- Знание особенностей отрасли и профессиональная техническая поддержка
- Комплексные приводные решения от одного производителя
- Крупная международная сеть торговых и сервисных представителей
- Многочисленные приводы, установленные в театрах по всему миру
- Широкий ассортимент высококачественной техники
- Надежность, экономичность и износостойкость

Сценическим конструкциям в залах универсального назначения и театрах нужна надежная, безопасная и бесшумная приводная техника. Занавесы, подиумы, вращающиеся, подъемно-опускные или передвижные сценические площадки, а также сценические декорации должны перемещаться в нужное положение совершенно незаметно для зрителей и безопасно для исполнителей и рабочих сцены. При этом намечается тенденция к применению электромеханической приводной техники, поскольку именно она особенно хорошо вписывается в условия ограниченного пространства по сравнению с относительно дорогостоящими и требующими частого технического обслуживания гидравлическими приводами. Эта компактная и недорогая приводная техника оправдывает себя, прежде всего, при подъеме и опускании грузов на сцене.

Электромеханические приводы NORD DRIVESYSTEMS просты в эксплуатации, монтаже и техническом обслуживании. Кроме того, они демонстрируют отличные показатели по уровню шума. К тому же благодаря высокодинамичным преобразователям частоты приводным оборудованием можно управлять и регулировать по отдельности или в группах с высокой степенью гибкости.

Для удовлетворения особых требований, устанавливаемых сценическим оборудованием, NORD DRIVESYSTEMS предлагает:

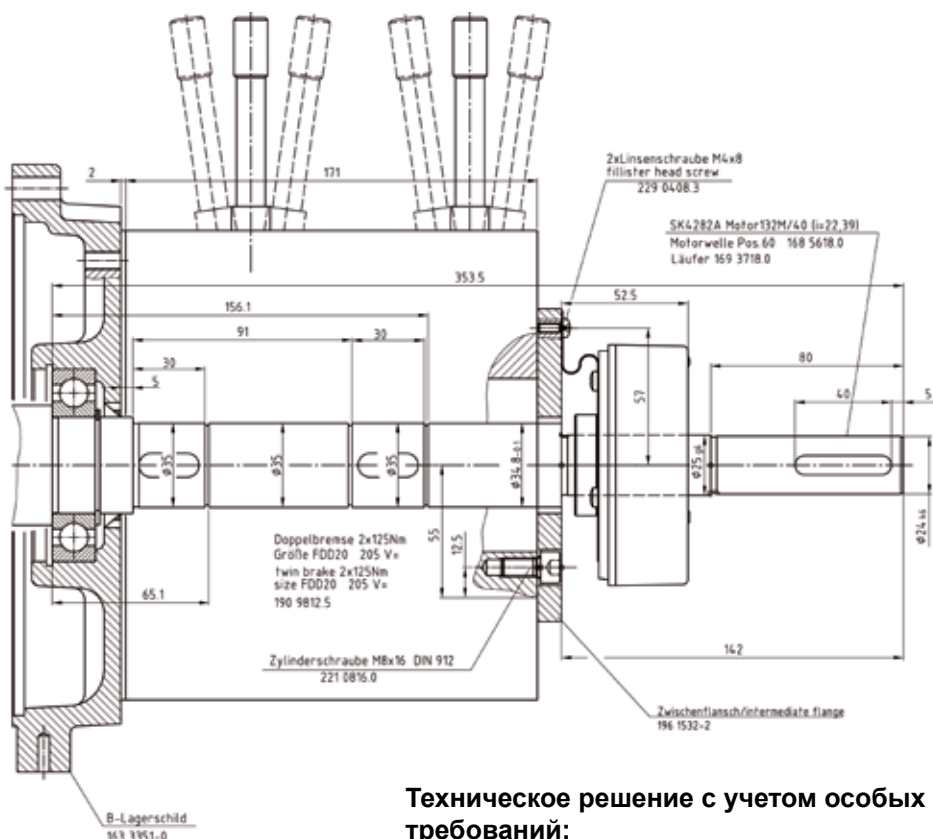
- Мотор-редукторы с максимальными крутящими моментами до 250 000 Нм. Их можно применять в составе верхнего и нижнего технологического оборудования театральных сцен.
- Все мотор-редукторы NORD отвечают высоким требованиям стандартов DIN 56950 или BGV C1. Таким образом обеспечивается высочайшая безопасность труда для рабочих в радиусе действия приводной техники.
- Все электродвигатели оснащены дублирующей тормозной системой, т.к. в театрах постоянно требуется выполнять работы под висящими грузами, например, частями сценических декораций или осветительными приборами.
- Редукторы, используемые в подъемных механизмах, рассчитаны на удвоенную нагрузку.



В музыкальном театре г. Билефельда в Германии все сценическое оборудование работает с мотор-редукторами NORD DRIVESYSTEMS.



БЕЗОПАСНАЯ ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА



Техническое решение с учетом особых требований:

- Двигатель с двойным тормозом
- Рычаг для ручного растормаживания
- Энкодер
- Второй конец вала для установки маховика ручного проворачивания



БЛАГОДАря ДВИГАТЕЛЯМ С ДУБЛИРУЮЩЕЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМОЙ



ЭФФЕКТИВНАЯ, НАДЕЖНАЯ, ПРОВЕРЕННАЯ В САМЫХ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ



Эффективность

Приводная техника от NORD оказывает минимальное воздействие на окружающую среду и соответствует всем национальным и международным стандартам энергоэффективности.

- Легкая алюминиевая конструкция
- Двигатели NORD под любые требования, включая IE3 и IE4
- Интеллектуальные преобразователи NORD с энергосберегающей функцией уменьшения намагничивания в двигателе в режиме частичных нагрузок

Надежность в эксплуатации

Все компоненты электронно-механических устройств NORD - от шестерни до печатной платы - изготовлены на собственных заводах, что гарантирует непревзойденную безотказность, длительные периоды работы, долгий срок службы и низкие общие эксплуатационные расходы. Благодаря большому числу опций без внимания не останется ни одно требование к сценическому оборудованию.

- Датчики температуры для защиты от перегрева
- Класс защиты IP66 или IP69K
- Валы и комплектующие из нержавеющей стали, металлические крыльчатки вентиляторов, безвентиляторные конструкции
- Защита от влаги: защита от коррозии (пыли и ржавчины), многослойное лакокрасочное покрытие

Проверено на практике

Примеры залов, где применяется практически бесшумное оборудование NORD DRIVESYSTEMS:

- в театре Фридрихштадтпаласт в Берлине (Германия)
- в музыкальном театре г. Билефельда (Германия)
- в Пражской государственной опере (Чешская Республика)
- в Александринском театре и на второй сцене Мариинского театра оперы и балета в Санкт-Петербурге (Россия)
- в Национальном театре в Пекине (Китай)
- в Центре искусств «Соех» в Сеуле (Корея)
- в театре «Opal Theatre on Bord» на борту круизного лайнера «Oasis» (Финляндия)

Благодаря малошумному сценическому оборудованию, оснащеному приводами NORD, ничто не мешает наслаждаться зрелищным представлением на сцене Национального театра Пекина.

DER ANTRIEB

- Надежность
- Универсальность
- Доступность



Редуктор

- Тщательно спроектированные подшипники
- Высокая плотность мощности
- Эффективная защита от коррозии

Двигатель

- Высокая эффективность
- Соответствие международным стандартам
- Различные условия эксплуатации

Электронные компоненты

- Компактная конструкция
- Простой ввод в эксплуатацию
- Класс защиты до IP69K

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА NORD ДЛЯ СЦЕНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



UNICASE Цилиндрические редукторы (каталог G1000)



- ✓ Крепление на лапах или фланцевый монтаж
- ✓ Долгий срок службы, низкая потребность в техобслуживании
- ✓ Эффективные уплотнения
- ✓ Корпус UNICASE

Мощность	0,12 – 160 кВт
Крутящий момент	10 – 26 000 Нм
Передаточное число	1,35:1 – 14 340,31:1

UNICASE Редукторы с параллельными валами (плоские редукторы) (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

UNICASE Червячные редукторы (каталог G1000)



- ✓ Корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- ✓ Полый или сплошной вал
- ✓ Корпус UNICASE

Мощность	0,12 – 15 кВт
Крутящий момент	93 – 3 058 Нм
Передаточное число	4,40:1 – 7 095,12:1

MAXXDRIVE® Промышленные редукторы (каталог G1050)



- ✓ Корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- ✓ Долгий срок службы, низкая потребность в техобслуживании
- ✓ Параллельное и угловое расположение валов
- ✓ Диапазон передаточных чисел от 5,54 до 400:1 при одинаковых размерах лап

Мощность	1,5 – 4 000 кВт
Крутящий момент	15 000 – 250 000 Нм
Передаточное число	5,60:1 – 30 000:1

SK 200E NORDAC FLEX Преобразователь частоты (флаер F3020)

- ✓ Функция энергосбережения
- ✓ Встроенная система позиционирования POSICON
- ✓ Встроенный ПЛК

Напряжение	1~ 110 – 120 В
	1~ 200 – 240 В
	3~ 200 – 240 В
	3~ 380 – 500 В

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

SK 500E NORDAC PRO Преобразователь частоты (флаер F3050)

- ✓ Функция энергосбережения
- ✓ Встроенная система позиционирования POSICON
- ✓ Съемные интерфейсные модули (модули полевой шины)

Напряжение	1~ 110 – 120 В
	1~ 200 – 240 В
	3~ 200 – 240 В
	3~ 380 – 480 В

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


Технология торможения**Системы энкодера и обратной связи****Исполнение: сдвоенные уплотнительные кольца валов + материал валов**

- ✓ Электромагнитные пружинные тормоза
- ✓ Рабочие или стопорные тормоза
- ✓ Двойной тормоз
- ✓ Тормоз IP66
- ✓ Защита от коррозии
- ✓ Защита от пыли
- ✓ Контроль износа по воздушному зазору MIK
- ✓ Тормоз с шумозащитой

- ✓ Инкрементные датчики TTL/HTL/sin-cos
- ✓ Абсолютные энкодеры, одно- или многооборотные, комбинированные энкодеры
- ✓ Подшипники с датчиком
- ✓ Индуктивные датчики

- ✓ Эффективные уплотнения
- ✓ Долгий срок службы уплотнений
- ✓ Чистое мало в редукторе
- ✓ Нержавеющие валы





NORD DRIVESYSTEMS предлагает интеллектуальные и экономически выгодные решения для приводных систем с различными вариантами комплектаций, полностью отвечающие требованиям сценического оборудования в отношении диапазона мощности, сетевого напряжения и габаритов.

Штаб-квартиры:

ООО “НОРД Приводы”

ул. Воздухоплавательная, 19

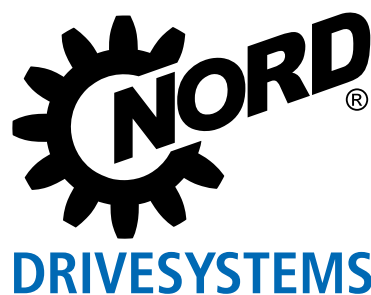
196084 Санкт-Петербург

Тел. +7 812 449 12 68

Факс +7 812 449 12 68

Russia@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



NORD[®]
DRIVESYSTEMS

А6032 Кат. № 6041907/4518