



ČKD KOMPRESORY

MEMBER OF ČKD GROUP

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



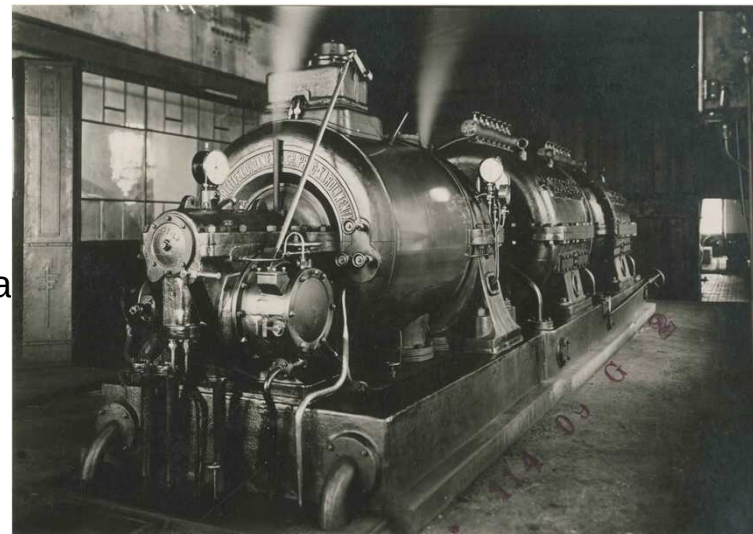
ČKD GROUP

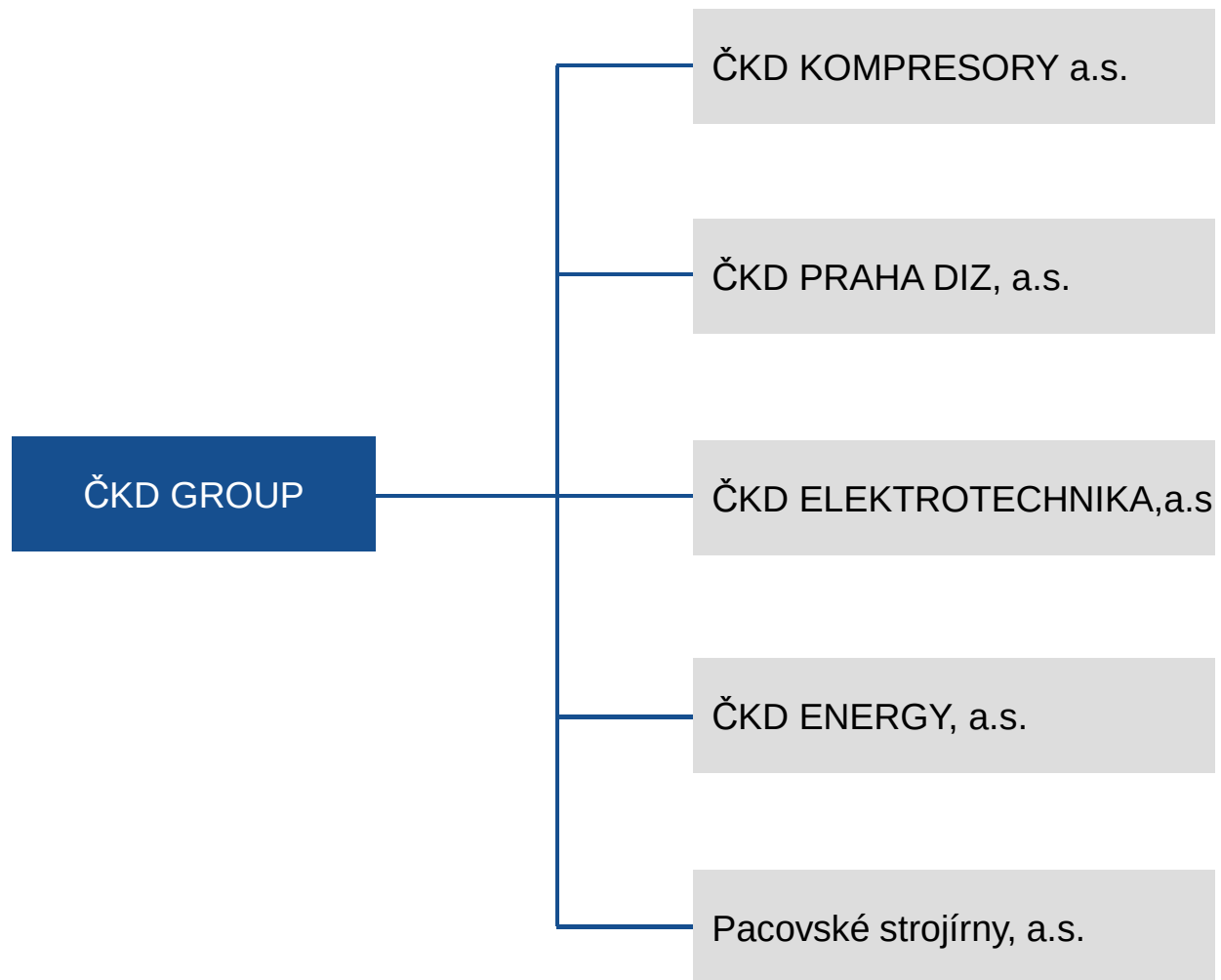
www.ckd.cz

1

ИСТОРИЯ МАРКИ ČKD

- **1854** основана фирма Daněk a spol.
- **1896** основана Kolben a spol. Elektrotechnická továrna v Praze-Vysočanech. Начато производство электромоторов и компрессоров.
- **1927** соединением материнских фирм создана компания Českomoravská-Kolben Danek, a.s. (ČKD).
- **1945** основано национальное предприятие ČKD, н.р.
- **1990** основана компания ČKD Praha, a.s.
- **2007** основание ČKD GROUP, a.s. группы компаний, в которую входят фирмы занимающиеся разработкой, производством и поставкой электротехнического оборудования





ПРОИЗВОДСТВО ČKD KOMPRESORY

- Центробежные компрессоры
- Вертикальные поршневые компрессоры
- Горизонтальные поршневые компрессоры
- Винтовые компрессоры
- Генераторы
- Синхронные и асинхронные двигатели высокого напряжения
- Электродвигатели постоянного тока
- Специальные промышленные установки
- Техническое обслуживание и поставка запчастей



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

- Энергетика
- Металлургия и добыча полезных ископаемых
- Нефть и газ
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Экология



ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

- ČKD KOMPRESORY a.s. внедрило систему качества согласно норме ISO 9001.
- Оборудование, произведенное ČKD KOMPRESORY a.s. сертифицировано в соответствии с государственными стандартами России, Украины и Белоруссии.
- Компания обладает сертификатом соответствия системы экологического менеджмента ISO 14001 а также сертификатом соответствия системы охраны здоровья и безопасности BS 18001

КОМПРЕССОРЫ

ČKD KOMPRESORY a.s. производит центробежные и винтовые компрессоры а также поршневые горизонтальные и вертикальные компрессоры.

Компрессорные агрегаты поставляются с различными типами приводов: электрическими двигателями собственного производства, паровыми или газовыми турбинами и поршневыми двигателями.



Производительность компрессоров находится в диапазоне от 50 до 480 000 м³/ч с давлением на стороне нагнетания до 45 МПа.

КОМПРЕССОРЫ

Одноступенчатые нагнетатели	Производительность (м ³ /ч)	Давление на нагнетании (МПа)
Мультипликаторные	4 000 -120 000	0.25
С быстроход. электродвигателем	1 600 - 22 000	0.17
С высокой производительностью	85 000 - 480 000	0.15
Центробежные компрессоры	Производительность (м ³ /ч)	Давление на нагнетании (МПа)
Мультипликаторные	20 000 -120 000	20
Изотермические	3 600 - 150 000	1.0
С горизонтальным разъемом	3 000 - 480 000	3.5
С вертикальным разъемом	600 - 22 000	20
Газоперекачивающие	1 000 - 35 000	12

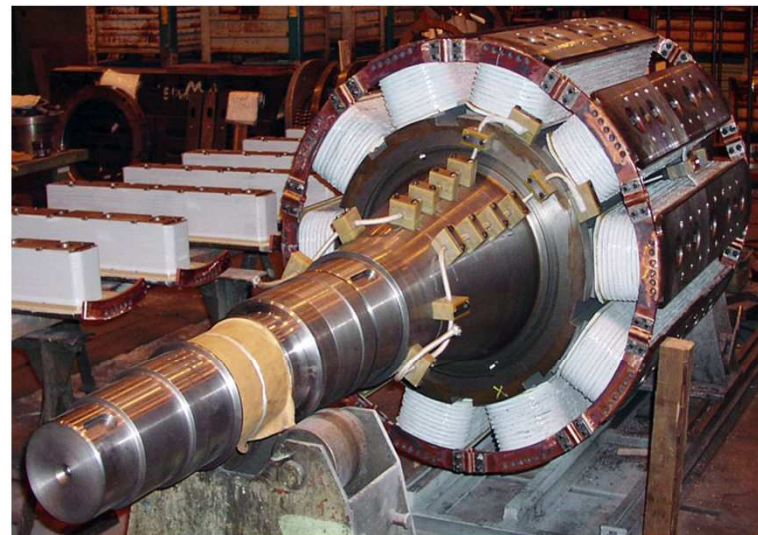
КОМПРЕССОРЫ

Поршневые компрессоры	Производительность (м³/ч)	Давление на нагнетании (МПа)
Вертикальные без смазки	80 – 1 500	30
Вертикальные со смазкой	60 – 1 600	45
Оппозитные со смазкой	500 – 33 500	45
Оппозитные без смазки	500 – 33 500	30
Быстроходные	60 - 1 400	30
Винтовые компрессоры	Производительность (м³/ч)	Давление на нагнетании (МПа)
Газовые со смазкой	160 – 7 000	3.0
	300 – 2 000	5.5
Газ. со впр. воды без смазки	16 000 – 20 000	0.5



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ МАШИНЫ

ČKD KOMPRESORY a.s. производит и поставляет синхронные и асинхронные электродвигатели высокого напряжения с постоянной и переменной частотой вращения, генераторы и специальные установки.



Типичный диапазон мощностей электрических двигателей от 2 МВт до 50 МВт. Генераторы производятся с различным количеством полюсов, в зависимости от частоты вращения приводного устройства.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ МАШИНЫ

Генераторы	Мощность	Количество полюсов
Турбогенераторы	2 000 кВА – 65 МВА	2
Четырехполюсные генераторы	2 000 кВА – 40 МВА	4
Многополюсные горизонтальные	2 000 кВА – 25 МВА	6 - 60
Многополюсные вертикальные	2 000 кВА – 25 МВА	4 - 60



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ МАШИНЫ

Асинхронные двигатели	Мощность	Количество полюсов
Двухполюсные горизонт. короткозамкнутые	2 000 кВт – 8 МВт	2
Горизонт. с контактными кольцами	1 000 кВт – 2 МВт	2
Многополюсные короткозамкнутые	2 000 кВт – 15 МВт	4 - 24
Многополюсные с контактными кольцами	2 000 кВт – 8 МВт	4 - 24
Взрывозащищенные в оболочке EExd	250 кВт – 2 МВт	2
Взрывозащищенные в продув. оболочке EExr	2 000 кВт – 15 МВт	2 - 24



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ МАШИНЫ

Синхронные двигатели	Мощность	Количество полюсов
Двухполюсные	2 000 кВт – 50 МВт	2
Многополюсные	2 000 кВт – 25 МВт	4 - 60
Спец. для вентильных приводн. агрегатов	2 000 кВт – 40 МВт	2 - 24
С продуваемой оболочкой EExp	2 000 кВт – 40 МВт	2 - 24
Двигатели постоянного тока	Мощность	Количество об/мин.
Тихоходные двигатели	1 000 кВт – 7 МВт	25 – 100



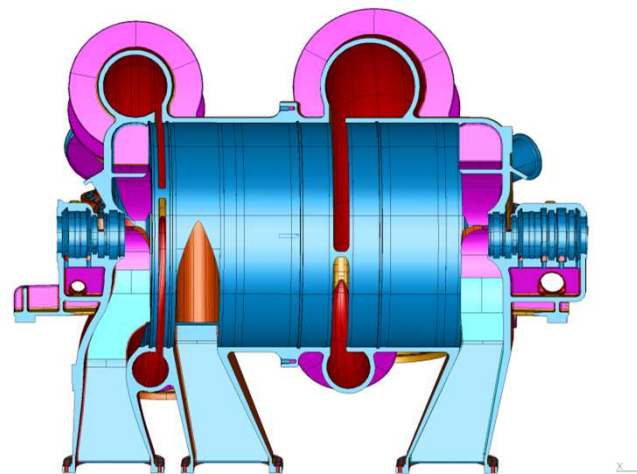
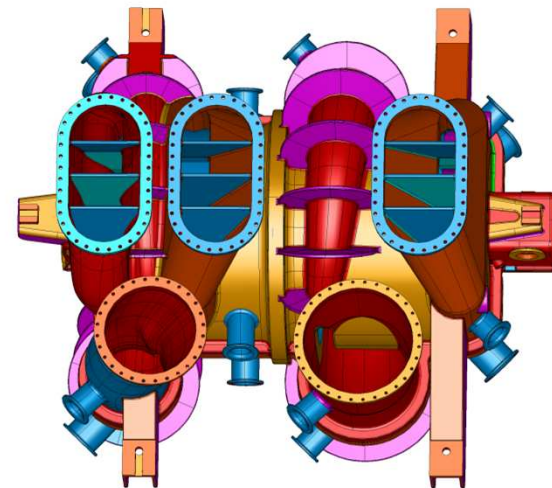
ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС

- Телефонный консультационный сервис
- Поставка запасных частей
- Обучение персонала пользователя
- Ремонт оборудования
- Наладка и диагностика оборудования
- Монтаж и испытание у заказчика
- Гарантийный сервис и долговременные договоры на сервисное обслуживание
- Ревизии и капитальные ремонты
- Реконструкции и модернизации
- Высокоскоростная балансировка



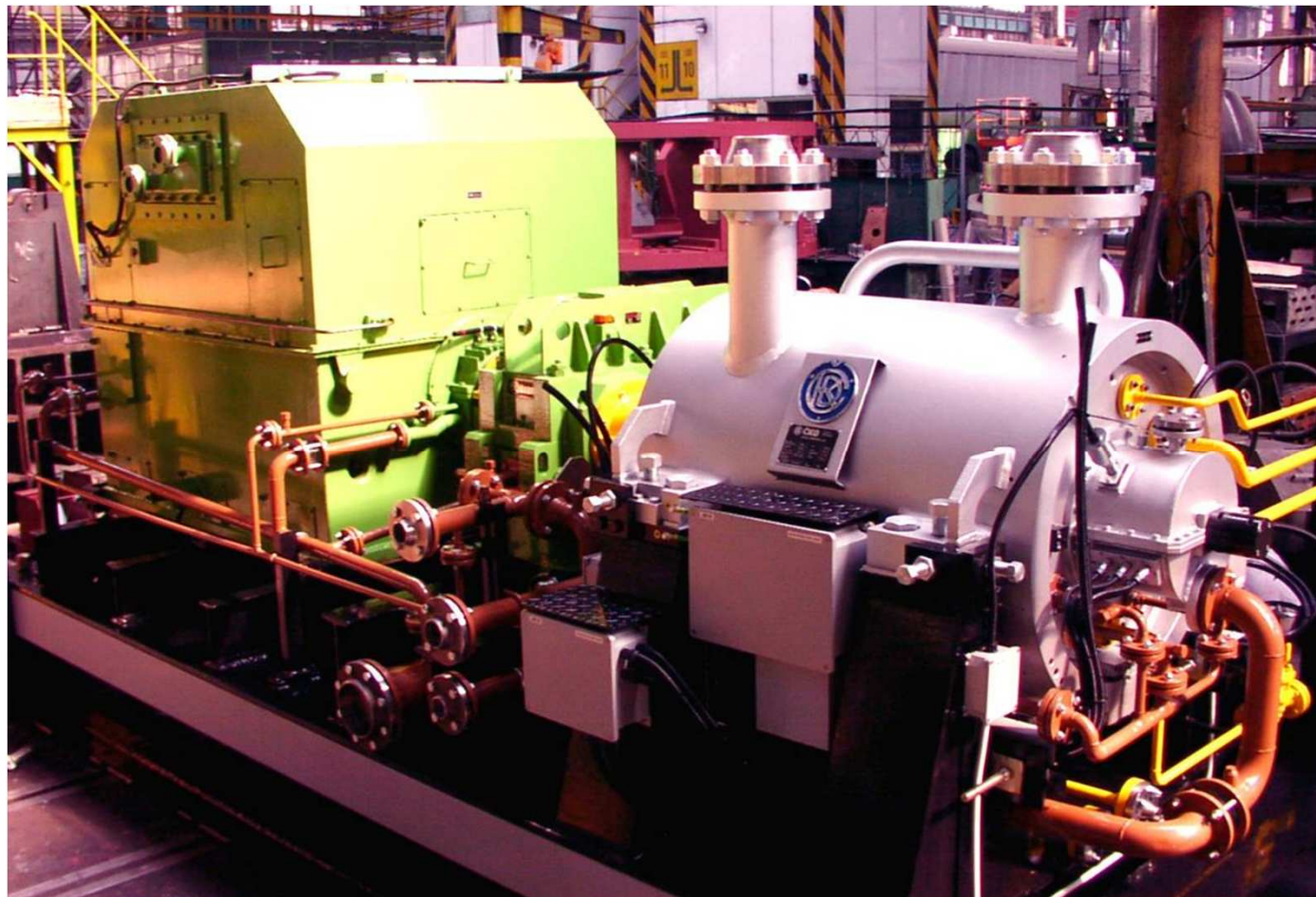
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Разработка и экспериментальная проверка новых компрессорных ступеней с помощью симуляции в программах ANSYS CFX, ANSYS MECHANICAL, NREC
- Экспериментальная проверка результатов исследований на собственном испытательном оборудовании
- Проектные и конструкторские разработки с использованием CAD/CAM систем IDEAS
- Сотрудничество с исследовательскими организациями и ВУЗами, участие в исследовательских грантах
- Применение результатов разработок при проектировании компрессоров и электродвигателей



НОВЕЙШИЕ ПОСТАВКИ ČKD KOMPRESORY





Турбокомпрессор типа: 7 RSA 36, “КИНЕФ”, Кириши, Россия



Компрессор 7 RSA 56, НПЗ «КИНЕФ», Кириши, Россия



Турбокомпрессор типа 4 RSA 32, ОАО «Новокуйбышевский НПЗ», Россия



Турбокомпрессор типа 4 RSA 22, «Мозырский НПЗ»,
Белоруссия



Корпус с ротором



Компрессор типа 3 RPA 44, ЗАО «ОМЗ - НЕМО»,
Россия



Нижняя часть корпуса с ротором



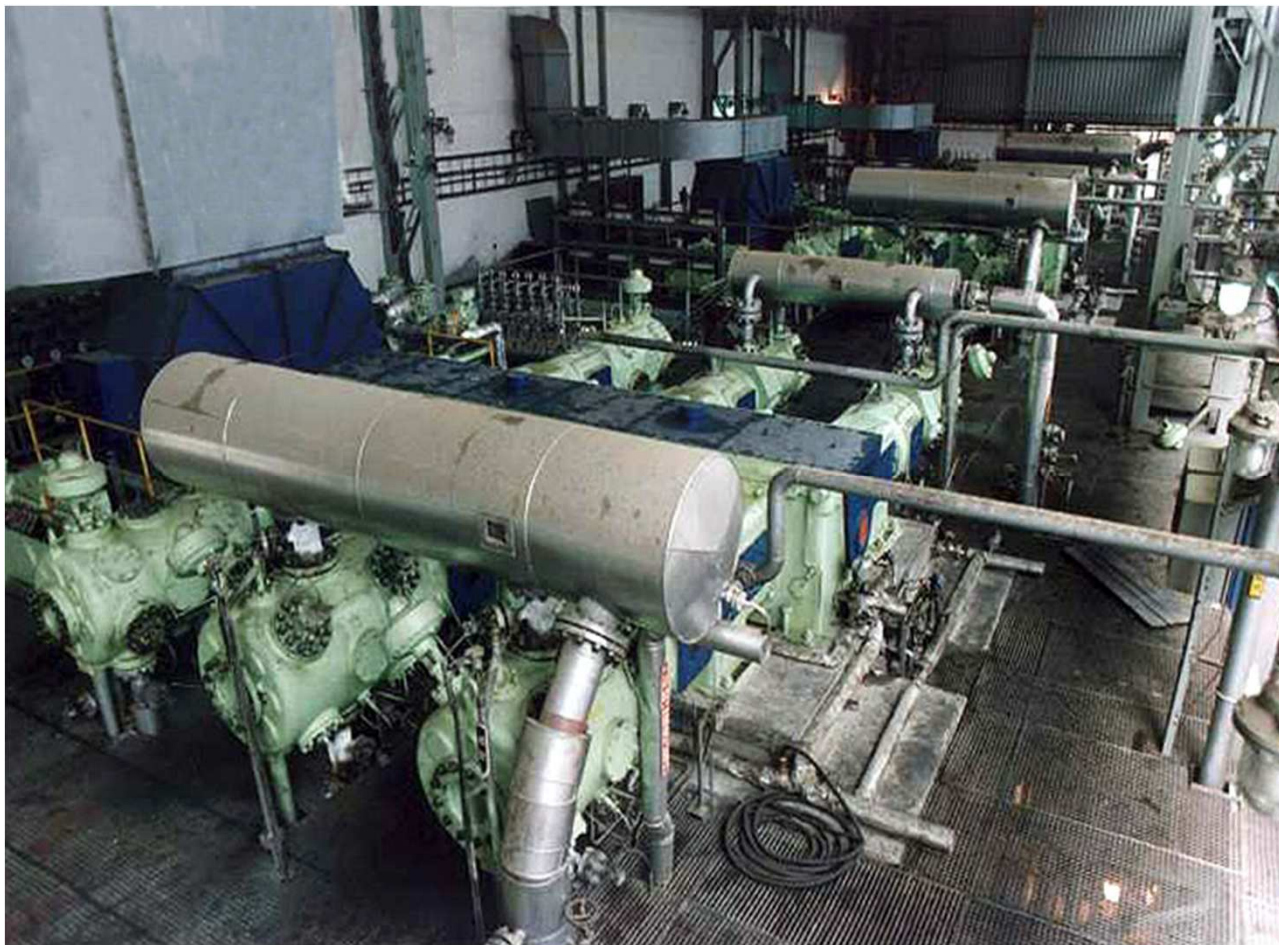
4 поршневых компрессора, «Новокуйбышевский НПЗ», Россия



Турбокомпрессор типа 7 RMA 122 , «МЕЧЕЛ», Челябинск, Россия



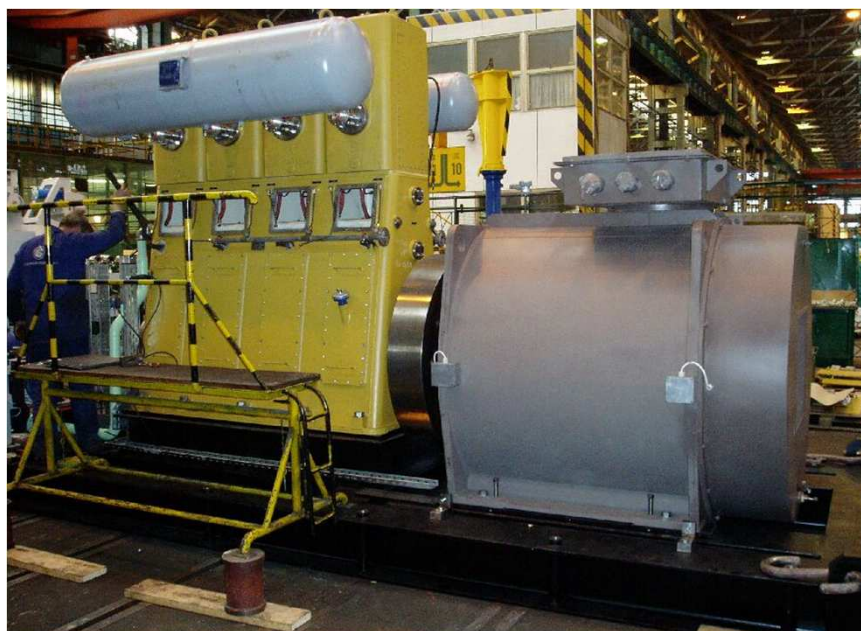
Компрессор 7 RSA 32, НПЗ «ЮКОС», Россия



Поршневой компрессор 6 ТВК 300, Slovnaft, Словакия



Винтовой компрессор ZKR 163B, «ЛУКОЙЛ», Нижневартовск, Россия



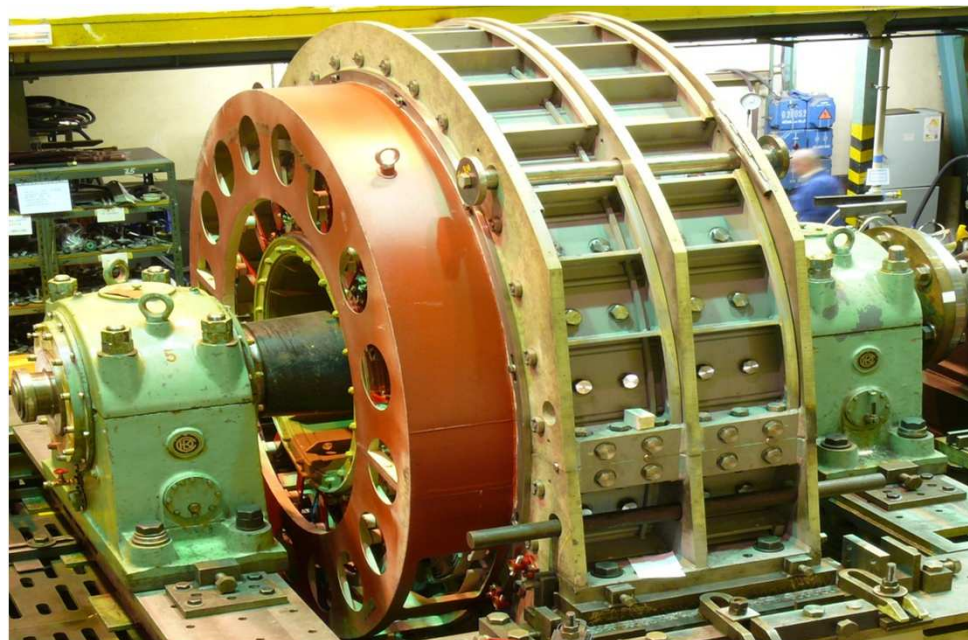
Асинхронный двигатель 3V200-14HV; 350kW, 400V, 423 об/мин, 50Hz,
IM 1001, IP 54, IC 511, EExd IIBT4
3 шт., Škoda Praha, a.s., Кладно ГТ, Чешская Республика



Синхронный генератор 4A 290- 16H, 1300 kVA, 6 300V, 375 об/мин., 50Hz
IM7321, IP 23, IC 01; статическое возбуждение; 2 шт., Blansko Engineering, a.s.
гидроэлектростанция Les Království, Чешская Республика



Синхронный генератор типа: 4A235 – 02H,
7 500 kVA, 10 500V, 3 000 об/мин., 50Hz
IM 1001, IP 54, IC 31, бесконтактная система
возбуждения, 4 шт., НПО «САТУРН», Россия



Двигатель постоянного тока типа:
2Q 384-16H6, 1 200 kW, 750 V, 32 об/мин.,
IM 5510, IP 00, IC 17; 2 шт., INCO Engineering
/ «Гайский ГОК», Россия

Двигатель постоянного тока типа:
2Q 446 – 20H4, 1 600 kW, 525 V, 3 350 A,
32 об/мин., IM 5510, IP 00, IC 17; 2 шт., INCO
Engineering / ОАО «Апатит», Кировск, Россия



Асинхронный двигатель типа
5V 225 – 16HV, 2 200 kW, 6 000 V, 50 Hz,
372 об/мин.,
IM 7211, IP 54, IC 611
ZVVZ Milevsko, a.s. /
ТЭЦ «Шен Тоу», Китай



Асинхронный двигатель типа
5V 208 – 04HV, 3 000 kW, 6 000 V,
50Hz, 1489 об/мин.,
IM 1001, IP 55, IC 611
4 шт., Škodaexport, a.s. /
ТЭЦ «Шен Тоу», Китай



Асинхронный двигатель типа:
5V 162 – 02HW, 1 100 kW, 6 000 V, 50 Hz,
2983 об/мин., IM 1001, IP 44, IC 71W
16 шт., ЗАО «ОМЗ – НЕМО», Россия



Асинхронный двигатель типа:
3V 170 – 02H, 1 000 kW, 690 V, 50 Hz, 2975
об/мин., IM 1001, IP 54, IC 511, EExd IIA T3
1 шт., ФГУП «ММП «САЛЮТ», Россия



Синхронный генератор типа: 5A293 – 24Н,
2 500 kVA, 6 000 – 7 200 V, 750 – 900 об/мин.,
150 – 180 Hz, IM 1001, IP 44, IC 37,
1 шт., Jetly Pruftechnik, GmbH, Германия/
Испытательный стенд трансформаторов,
Сабуго, Португалия



Синхронный генератор типа: 5A298 – 08Н,
10 000 kVA, 6 000 – 7 200 V, 750 – 960 об/мин.,
50 – 64 Hz, IM 1001, IP 44, IC 37,
1 шт., Jetly Pruftechnik, GmbH, Германия/
Испытательный стенд трансформаторов,
Сабуго, Португалия



Асинхронный мотор типа:
5V 168 – 06VV, 550 kW, 10 000 V, 50
Hz, 990 об/мин., IM 3011, IP 55, IC 611
4 шт., Nijhujs Pompen, Голландия /
«СВТП», Санкт-Петербург, Россия



Асинхронный мотор типа: 5N 165 – 04HV,
710 kW, 690 V, 50 Hz, 1 488 об/мин., IM 1001, IP 55, IC 611
Диапазон регулирования оборотов 1 050 – 1 500 об/мин.
8 шт., Škodaexport, a.s. / ТЭЦ «Afshin» Эльбистан В, Турция



Асинхронный мотор типа: 5V 292 – 08HV,
6 450 kW, 10 000 V, 50 Hz, 747 об/мин.,
IM 7211, IP 55, IC 611
8 шт., Škodaexport, a.s. / ТЭЦ «Afshin»
Эльбистан В, Турция



АДРЕС:

ČKD KOMPRESORY a.s.
Klečáková 347
190 02 Prague 9
Czech Republic

Tel.: + 420 226 543 103

Fax: + 420 284 812 148

E-mail:

info@ckdkompresory.cz

www.ckd.cz