

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kkz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** <http://kzkompres.nt-rt.ru>

Центробежные компрессорные установки с горизонтальным разъемом корпуса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность: до 1 400 м³/мин (до 120 000 нм³/ч)
- Давление конечное: до 4,5 МПа (45,8 кгс/см²)
- Мощность привода: до 6 300 кВт

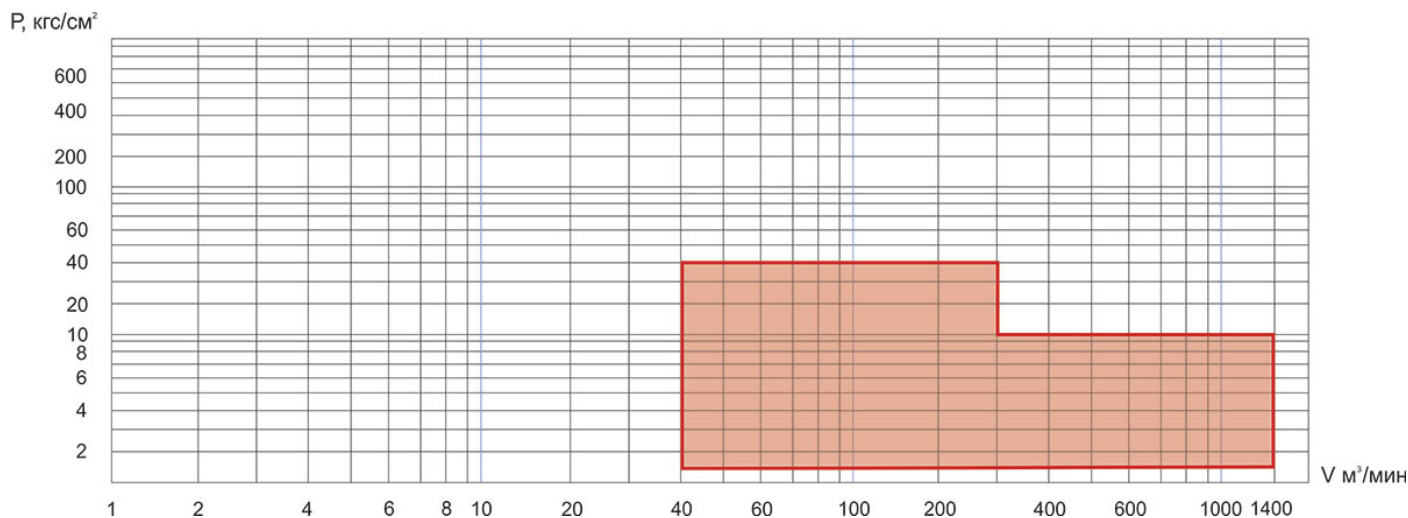
КОМПРИМИРУЕМЫЕ ГАЗЫ

- Азот
- Кислород
- Хлор
- Воздух
- Попутный нефтяной газ
- Топливный газ
- Технологический углеводородный газ
- Факельный газ
- Водородосодержащий газ
- Коксовый газ

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

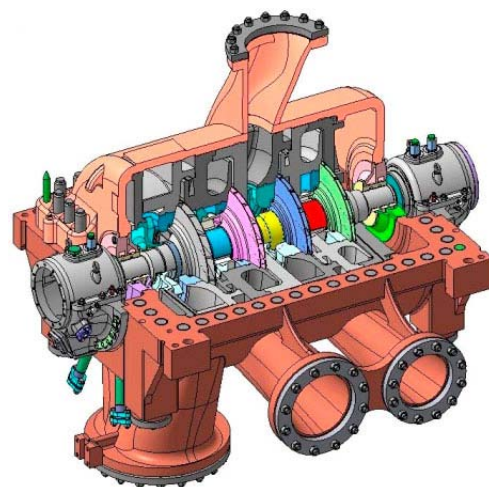
- Сбор и транспортировка газа
- Нефтепереработка и нефтехимия
- Газопереработка и производство СПГ
- Химическая промышленность
- Энергетика
- Горнорудная промышленность
- Металлургия





Корпус центробежных компрессоров с горизонтальным разъемом состоит из литого цилиндра, ротора, пакета закладных деталей, уплотнений и подшипников. Горизонтальный разъем цилиндра упрощает осмотр и ремонт деталей проточной части, подшипниковых узлов и уплотнений.

Модификация базовых моделей может быть выполнена в соответствии с требованиями заказчика.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Горизонтальный разъем корпуса компрессора вместе со встроенными закладными деталями проточной части позволяет создавать сложные машины для сжатия пожароопасных газов (кислород) и газов, склонных к образованию различных отложений в проточной части
- Возможность обслуживания подшипников и уплотнений без разборки корпуса
- Доступ к закладным деталям и ротору через верхнюю половину корпуса позволяет значительно снизить затраты на плановое техническое обслуживание компрессоров
- Конструкция и материальное исполнение отвечают повышенным требованиям по сжатию пожароопасных газов
- Многолетняя наработка в условиях эксплуатации обеспечивает высокую надежность и эффективность конструктивных элементов
- Перед поставкой на объект компрессор проходит приемо-сдаточные испытания на стенде завода-изготовителя с подтверждением заявленных технических характеристик
- Разработка и исполнение установки возможны по индивидуальным требованиям заказчика

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Компрессорные установки для размещения внутри капитальных зданий компрессорных цехов
- Ангарное исполнение со всеми системами жизнеобеспечения (легкосборное здание)
- Установки для эксплуатации на открытом воздухе

ТИПОВОЙ ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Компрессорный агрегат (корпус (-а) сжатия, мультипликатор, несущая рама, муфты, трубопроводы, обвязки)
- Приводной электродвигатель (ГТУ, ГПД, паровая турбина)
- Системы смазки и уплотнений
- Антипомпажная защита
- Система автоматизации

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

БАЗА 1

Марка	Сжимаемая среда	Производительность м³/мин (нм³/час)	Давление МПа (кгс/см²)		Частота вращения ротора, об/мин	Привод		Габариты установки, м	Масса изделия с эл./д., зип, кип, авт., арм., кг	Область применения
			начальное	конечное		тип двигателя	мощность, кВт			
КТК-12,5/35	Кислород	208 (12500)	0,1 (1,02)	3,43 (35)	13800	ЭД	3150	20,50x4,50x5,00	38815	Химическая и металлургическая промышленность
КТК-7/14	Кислород	116 (7000)	0,09 (1)	1,37 (14)	13640	ЭД	1250	11,00x5,05x5,70	24885	Химическая и металлургическая промышленность
ЦК-135/8М1	Воздух или азот	135 (8000)	0,09 (1)	0,78 (7,8)	13535	ЭД	1000	9,00x4,60x5,00	15400	Химическая и металлургическая промышленность
ХТК-2,5/3,5М1	Сухой хлор	41 (2300)	0,09 (0,95)	0,34 (3,5)	11200	ЭД	315	10,24x1,17x6,84	16155	Химическая промышленность
ГЦ1-56/1,5	Пар	56 (3000)	0,10 (1,03)	0,15 (1,5)	11136	ЭД	110	2,59x1,53x2,35	2800	Очистка сточных вод (опреснительные установки). Повышение теплосодержания водяного пара

БАЗА 2

Марка	Сжимаемая среда	Производительность м³/мин (нм³/час)	Давление МПа (кгс/см²)		Частота вращения ротора, об/мин	Привод		Габариты установки, м	Масса изделия с эл./д., зип, кип, авт., арм., кг	Область применения
			начальное	конечное		тип двигателя	мощность, кВт			
22ЦКО-42/8-38М1	Природный газ	42 (20000)	0,8 (8)	3,8 (38)	16800	ЭД	2000	12,00x5,70x6,18	43000	Химическая промышленность. Установки синтеза аммиака
2ЦЦК-10/300-12/10	Азото-водородная смесь	10 (175000)	28,4 (291)	31,4 (321)	2965	ЭД	750	6,94x1,50x1,600	26400	Химическая промышленность. Синтез аммиака и метанола
2ЦЦК-10/300-12/10 - с эл.дв. без КВД - без эл.дв. и КВД	Азото-водородная смесь	10 (175000)	28,4 (291)	31,4 (321)	2965	ЭД	750	2,57x0,75x0,75	2395	Химическая промышленность. Синтез аммиака и метанола
2ЦЦК-10/350-10	Азото-водородная смесь	10 (190000)	31,4 (321)	34,3 (351)	2965	ЭД	750	6,94x1,50x1,60	26400	Химическая промышленность. Синтез аммиака и метанола
2ЦЦК-10/350-10 - с эл.дв. без КВД - без эл.дв. и КВД	Азото-водородная смесь	10 (190000)	31,4 (321)	34,3 (351)	2965	ЭД	750	4,57x0,75x0,75	5556	Химическая промышленность. Синтез аммиака и метанола

Марка	Сжимаемая среда	Производительность м³/мин (нм³/час)	Давление МПа (кгс/см²)		Частота вращения ротора, об/мин	Привод		Габариты установки, м	Масса изделия с эл./д., зип, кип, авт., арм., кг	Область применения
			начальное	конечное		тип двигателя	мощность, кВт			
32ГЦ1-110/21	Пропилен	110 (6700)	0,10 (1,05)	2,05 (21)	12395	ЭД	1600	12,40х6,25х6,32	42010	Нефтехимия. Технологическая линия производства этилен-пропиленового каучука
3ГЦ1-160/15	Природный газ	160 (9600)	0,10 (1,02)	1,5 (15)	13054	ЭД	1600	6,50х5,20х3,50	21000	Нефтехимия. Установки каталитического крекинга
3ЦКО-103/3,3-12М	Жирный газ	103 (20500)	0,32 (3,3)	1,17 (12)	13122	ЭД	1600	10,35х7,15х6,21	30500	Нефтепереработка. Установка замедленного коксования
3ЦКК-160/6	Азот	160 (9600)	0,1 (1,02)	0,59 (6)	15436	ЭД	1000	8,80х4,10х5,80	26310	Химическая промышленность. Установки синтеза аммиака
3ЦКК-100/3,5М	Кислород	100 (6000)	0,1 (1,02)	0,34 (3,5)	11750	ЭД	500	10,50х5,00х6,10	23000	Цветная металлургия

БАЗА 4

Марка	Сжимаемая среда	Производительность м³/мин (нм³/час)	Давление МПа (кгс/см²)		Частота вращения ротора, об/мин	Привод		Габариты установки, м	Масса изделия с эл./д., зип, кип, авт., арм., кг	Область применения
			начальное	конечное		тип двигателя	мощность, кВт			
43ГЦ1-250/31 УХЛ4	Газообразный кислород	250 (15000)	0,1 (1,05)	3,04 (31)	10570	ЭД	3150	10,50x7,00x6,00	56000	Металлургия
43ГЦ1-210/31 УХЛ4	Кислород	210 (12500)	0,10 (1,05)	3,04 (31)	11344	ЭД	3150	20,50x5,20x6,10	50000	Черная металлургия
4ГЦ1-250/5М УХЛ4	Кислород	250 (15000)	0,09 (0,93)	0,49 (5)	11033	ЭД	1600	11,40x5,30x6,90	32200	Металлургия
4ГЦ1-146/1,5-13 УХЛ4	Влажный углеводородный газ	146 (13000)	0,15 (1,5)	1,21 (12,2)	10320	ЭД	1600	7,84x6,52x3,38	30700	Нефтепереработка. Установка FCC секции ГФУ комплекса каталитического крекинга
4ГЦ1-200/3,5 М УХЛ4	Кислород	200 (12000)	0,1 (1,02)	0,34 (3,5)	9557	ЭД	1000	11,10x5,30x6,20	30000	Цветная металлургия
ГЦ-215/0,15-1,35	Ацетилен	215 (1900)	0,01 (0,15)	0,13 (1,35)	9195	ЭД	630	7,70x4,00x6,69	24830	Нефтепереработка. Создание вакуума в системе установки концентрирования ацетилена и нагнетания в сеть

Марка	Сжимаемая среда	Производительность м³/мин (нм³/час)	Давление МПа (кгс/см²)		Частота вращения ротора, об/мин	Привод		Габариты установки, м	Масса изделия с эл./д., зип, авт., арм., кг	Область применения
			начальное	конечное		тип двигателя	мощность, кВт			
543ГЦ1-400/40	Кислород	400 (24000)	0,1 (1,02)	3,92 (40)	9430	ЭД	6300	17,80x7,20x6,90	102000	Металлургия
543ЦК-450/35М1	Воздух	450 (27000)	0,1 (1)	3,5 (35)	9600	ЭД	5000	14,65x7,00x6,14	81660	Химическая промышленность. Установки синтеза аммиака
5ГЦ1-401/12 УХЛ4	Хлористый метил	401 (25000)	0,1 (1,05)	1,2 (12)	6700	ЭД	4000	9,50x7,05x8,50	68000	Нефтехимия. Производство бутилкаучука
5ГЦ1-387/12 УХЛ4	Хлористый метил	387 (24000)	0,10 (1,05)	1,17 (12)	6559	ЭД	4000	9,50x7,00x8,40	79000	Нефтехимия. Компримирование возвратных продуктов производства бутилкаучука
55ГЦ1-326/12	Хлористый метил	326 (21000)	0,10 (1,05)	0,17 (12)	7556	ЭД	4000	11,00x7,40x7,49	56500	Нефтехимия. Синтез бутилкаучука
5ГЦ1-300/2-12,5 УХЛ4	Жирный газ	300 (36000)	0,19 (2,0)	1,22 (12,5)	8012	ЭД	3500	14,00x9,00x5,00	50000	Нефтехимия
5ГЦ1-400/0,3-1,7	Сероводород	400 (7000)	0,02 (0,3)	0,16 (1,7)	9267	ЭД	1250	11,80x5,40x6,60	46550	Нефтепереработка. Циркуляция инертного газа и создание вакуума в барабанах вакуум-фильтров на установках депарафинизации и обезмасливания
5ГЦ1-400/0,1-1,15 У2	Коксовый газ	400 (24000)	0,1 (0,98)	0,11 (1,15)	9814	ЭД	500	10,50x5,20x5,00	35000	Коксохимия. Установка сернокислотной очистки коксового газа от сероводорода
5ГЦ1-300/0,1-1,2 У2	Сероводородный газ	300 (1800)	0,001 (0,1)	0,12 (1,2)	9930	ЭД	400	9,50x4,80x5,50	33200	Коксохимия. Вакуум-компрессорная установка для откачивания сероводородного газа

Марка	Сжимаемая среда	Производительность м³/мин (нм³/час)	Давление МПа (кгс/см²)		Частота вращения ротора, об/мин	Привод		Габариты установки, м	Масса изделия с эл./д., зип, кип, авт., арм., кг	Область применения
			начальное	конечное		тип двигателя	мощность, кВт			
НЦ-230/3-3,5	Азот или азотоводородная смесь	233 (40000)	0,29 (3)	0,34 (3,5)	7600	ЭД	400	10,51x3,53x3,64	12600	Химическая промышленность. Установки синтеза аммиака

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kkz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** <http://kzkompres.nt-rt.ru>