# ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения

ГОСТ 28567-90  
  
Группа Г00

       
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОМПРЕССОРЫ

Термины и определения

Compressors. Terms and definitions

МКС 01.040.23  
23.140  
ОКП 36 4300

Дата введения 1991-07-01

       
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.05.90 N 1346

2. Стандарт соответствует международным стандартам ИСО 3857-1-77, ИСО 3857-2-77, ИСО 5390-77 в части терминологии

3. ВЗАМЕН ОСТ 26.12.2032-86

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| ГОСТ 24393-80 | 27 |

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2005 г.  
  
  
Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области компрессорной техники.  
  
Настоящий стандарт не распространяется на авиационные компрессоры, являющиеся частью авиационного двигателя.  
  
Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл.1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл.1 в качестве справочных и обозначены пометкой "Ндп".

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл.1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В случае когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе "Определение" поставлен прочерк.

2.4. В табл.1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D) и английском (Е) языках.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл.2-4.

4. В стандарте имеется приложение, содержащее схему классификации компрессоров по принципу действия и основным конструктивным признакам.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма - светлым, а недопустимые термины-синонимы - курсивом.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Термин | Определение |
| 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. **Компрессор** | Энергетическая машина или устройство для повышения давления и перемещения газа или их смесей (рабочей среды) |
| Ндп. *Нагнетатель* |  |
| *Воздуходувка* |  |
| *Газодувка* |  |
| *Эксгаустер* |  |
| D. Komprеssor, Vеrdichter |  |
| Е. Compressor |  |
| 2. **Компрессорный агрегат** | Компрессор (или компрессоры) с приводом |
| D. Kompressorsatz |  |
| Е. Compressor set |  |
| 3. **Компрессорная установка** | Компрессорный агрегат с дополнительными системами, обеспечивающими его работу |
| D. Verdichteranlage |  |
| Е. Compressor unit |  |
| 4. **Компрессорная станция** | Комплекс, включающий в себя одну или более компрессорных установок, здание, в котором они размещены, шасси, кузов, платформу, навес, систему управления и необходимое вспомогательное оборудование |
| D. Kompressorstation |  |
| Е. Compressor installation |  |
| 5. **Компрессор низкого давления** | Компрессор с конечным давлением до 1,5 МПа |
| D. Niderdruckverdichter |  |
| Е. Low-pressure compressor |  |
| 6. **Компрессор среднего давления** | Компрессор с конечным давлением от 1,5 до 10 МПа |
| D. Mitteldruckverdichter |  |
| Е. Medium-pressure compressor |  |
| 7. **Компрессор высокого давления** | Компрессор с конечным давлением от 10 до 100 МПа |
| D. Hochdruckverdichter |  |
| Е. High-pressure compressor |  |
| 8. **Компрессор сверхвысокого давления** | Компрессор с конечным давлением от 100 МПа |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| Е. Super high-pressure compressor |  |
| 9. **Дожимающий компрессор** | Компрессор, у которого начальное давление не ниже 0,1 МПа |
| D. Nachverdichter |  |
| 10. **Стационарный компрессор (стационарная компрессорная установка, станция)** | Компрессор (установка, станция), местоположение которого при эксплуатации не меняется |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения Verdichter, ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения Verdichteranlage, ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения Kompressorstation |  |
| E. Stationary compressor |  |
| 11. **Передвижной компрессор (передвижная компрессорная установка, станция)** | Компрессор (компрессорная установка, станция), смонтированный (ая) на самоходном, передвижном, переносном шасси или на передвижной, переносной платформе, раме, предназначенный (ая) для обслуживания объекта без дополнительных монтажных работ |
| D. Fahrbar Kompressor, Fahrbare Verdichteranlage, Fahrbare Kompressorstation |  |
| E. Portable compressor |  |
| 12. **Переносной компрессор (переносная компрессорная установка, станция)** | Передвижной компрессор (передвижная компрессорная установка, станция), переносимый (ая) с одного места эксплуатации на другое без дополнительных монтажных работ |
| D. Tragbar Kompressor, Tragbare Verdichteranlage, Tragbare Kompressorstation |  |
| E. Portable compressor |  |
| 13. **Прицепной компрессор (прицепная компрессорная установка, станция)** | Передвижной компрессор (передвижная компрессорная установка, станция), перемещаемый (ая) с одного места эксплуатации на другое путем буксировки транспортным средством |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения, ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения, ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| E. Trailer-mounted compressor |  |
| 14. **Самоходный компрессор (самоходная компрессорная установка, станция)** | Передвижной компрессор (передвижная компрессорная установка, станция), установленный (ая) на самоходном транспортном средстве, предназначенном для перемещения компрессора (компрессорной установки, станции) с одного места эксплуатации на другое |
| D. Selbstfahrverdichter, Selbstfahrverdichteranlage, Selbstfahrkompressorstation |  |
| E. Portable compressor |  |
| 15. **Транспортный компрессор** | Компрессор, установленный на транспортном средстве и предназначенный для обеспечения сжатым воздухом или газом данного транспортного средства |
| D. Transportverdichter |  |
| E. Transport compressor |  |
| 16. **Автомобильный компрессор** | Транспортный компрессор, установленный на автомобиле |
| Е. Motor vehicle compressor |  |
| 17. **Судовой компрессор** | Транспортный компрессор, установленный на судне |
| D. Schiffsverdichter |  |
| Е. Marine compressor |  |
| 18. **Железнодорожный компрессор** | Транспортный компрессор, установленный на подвижном составе железнодорожного транспорта |
| 19. **Газовый компрессор**   D. Gasverdichter  Е. Gas compressor | Компрессор для сжатия газа или смеси газов, кроме воздуха.  Примечание. В зависимости от рода газа различают кислородные, водородные, аммиачные и т.д. газовые компрессоры |
| 20. **Воздушный компрессор** | Компрессор для сжатия воздуха |
| D. Luftkompressor, Luftverdichter |  |
| Е. Air compressor |  |
| 21. **Компрессор общего назначения** | Компрессор, предназначенный для сжатия атмосферного воздуха до 0,8-1,5 МПа и выполненный без учета специальных требований, характерных для отдельных областей его применения |
| Е. General service compressor |  |
| 22. **Циркуляционный компрессор** | Компрессор, предназначенный для обеспечения циркуляции газа в замкнутом контуре |
| 23. **Специальный компрессор** | Компрессор, выполненный с учетом специфических требований, характерных для заданной области применения |
| D. Sonderverdichter |  |
| Е. Special purpose compressor |  |
| 24. **Многоцелевой компрессор** | Компрессор, предназначенный для попеременного сжатия различных газов |
| Е. Multipurpose compressor |  |
| 25. **Многослужебный компрессор** | Специальный компрессор, предназначенный для одновременного сжатия различных газов |
| Е. Multiservice compressor |  |
| 26. **Микрокомпрессор** | Специальный компрессор мощностью до 1 кВт |
| Е. Microcompressor |  |
| 27. **Холодильный компрессор** | По ГОСТ 24393 |
| Е. Refrigeration compressor |  |
| 28. **Криогенный компрессор** | Компрессор, в котором сжимаемый газ хотя бы на одной из стадий цикла имеет криогенную температуру, т.е. температуру ниже 120 К |
| 29. **Герметичный компрессор** | Специальный компрессор, в котором обеспечено отсутствие утечки сжимаемого газа из компрессора и проникновения газа из окружающей среды в компрессор |
| D. Luft-und gasdichter Kompressor |  |
| E. Pressure-tight compressor |  |
| 30**. Бессмазочный компрессор** | Специальный поршневой компрессор без смазки цилиндров и сальников или роторный компрессор без подачи масла в полость сжатия |
| Ндп. *Сухой компрессор* |  |
| D. Verdichter ohne Zylinderschmierung (Trockenlauf) |  |
| E. Oil-free compressor |  |
| 31. **Ступень компрессора** | Совокупность элементов компрессора, обеспечивающих повышение давления и перемещение газа в определенном интервале давлений внутри заданного диапазона |
| Ступень |  |
| D. Verdichterstufe |  |
| E. Compressor stage |  |
| 32. **Одноступенчатый компрессор** | Компрессор, повышение давления газа в котором от начального значения до конечного достигается одной ступенью |
| D. Einstufenverdichter |  |
| E. Single-stage compressor |  |
| 33. **Многоступенчатый компрессор**   D. Mehrstufenverdichter  E. Multi-stage compressor | Компрессор, повышение давления газа в котором от начального значения до конечного достигается последовательным сжатием более чем в одной ступени.  Примечание. По числу ступеней в компрессоре различают двухступенчатые, трехступенчатые и т.д. компрессоры |
| 34. **Комбинированный компрессор** | Многоступенчатый компрессор, у которого не все ступени однотипны (например, осевые - центробежные, поршневые - мембранные) |
| E. Combined compressor |  |
| 35. **Одновальный компрессор** | Компрессор, имеющий один вал |
| 36. **Многовальный компрессор** | Компрессор, имеющий два или более валов.  Примечание. По числу валов различают двухвальные, трехвальные и т.д. компрессоры |
| 37. **Рабочий процесс компрессора** | Совокупность физических явлений, сопровождающих повышение давления и перемещение газа в компрессоре и обеспечивающих передачу газу механической энергии двигателя |
| E. Operating characteristics |  |
| 38. **Привод компрессора**  Привод  D. Antriebsmaschine  E. Drive | Двигатель компрессора и устройства для передачи подводимой энергии компрессору.  Примечание. В струйном компрессоре - генератор струи с большей удельной энергией |
| 2. КОМПРЕССОРЫ ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ | |
| 39. **Компрессор объемного действия** | Компрессор, в котором рабочий процесс осуществляется в результате циклического изменения объемов рабочих камер |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| Е. Displacement compressor |  |
| 40. **Поршневой компрессор** | Компрессор объемного действия, в котором изменение объемов рабочих камер осуществляется поршнями, совершающими прямолинейное возвратно-поступательное движение |
| D. Hubkolbenverdichter |  |
| Е. Reciprocating compressor |  |
| 41. **Аксиально-поршневой компрессор** | Поршневой компрессор с механизмом движения, у которого ось вращения вала параллельна осям рабочих цилиндров или составляет с ними угол не более 45° |
| E. Axial-piston compressor |  |
| 42. **Свободнопоршневой компрессор** | Поршневой компрессор, у которого передача движения от привода к поршням осуществляется непосредственно без применения кривошипно-шатунного механизма |
| D. Freikolbenmaschine |  |
| Е. Free piston compressor |  |
| 43. **Свободнопоршневой дизель-компрессор** | Свободнопоршневой компрессор, конструктивно объединенный с приводом свободнопоршневым двигателем внутреннего сгорания |
| D. Freikolbenverdichter |  |
| Е. Free piston diesel-engine compressor |  |
| 44. **Свободнопоршневой электрокомпрессор** | Свободнопоршневой компрессор с электромагнитным приводом поршней |
| Е. Free piston electrical engine compressor |  |
| 45. **Компрессор с жидкостным поршнем** | Специальный поршневой компрессор, в котором роль поршня выполняет жидкость |
| 46. **Мембранный компрессор** | Компрессор объемного действия, в котором изменение объемов рабочих камер осуществляется циклически колеблющимися мембранами |
| D. Mуmbranverdichter |  |
| E. Diaphragm compressor |  |
| 47. **Поршнемембранный компрессор** | Комбинированный компрессор, одна часть ступеней которого поршневого типа, а другая - мембранного |
| Е. Reciprocating-diaphragm compressor |  |
| 48. **Мотокомпрессор** | Поршневой или мембранный компрессор с кривошипно-шатунным механизмом движения и приводной двигатель внутреннего сгорания, имеющие общие станину, картер и коленчатый вал |
| Е. Engine compressor |  |
| 49. **Роторный компрессор**   Ндп. *Ротационный компрессор* | Компрессор объемного действия, в котором рабочие камеры образуются расточкой корпуса и размещенным в ней ротором (роторами), а изменение объемов рабочих камер происходит в результате вращения ротора (роторов) |
| D. Drehkolbenverdichter |  |
| Е. Rotary compressor |  |
| 50. **Однороторный компрессор** | Роторный компрессор, имеющий один ротор |
| Е. One-rotor compressor |  |
| 51. **Многороторный компрессор** | Роторный компрессор, имеющий два или более роторов.  Примечание. По числу роторов различают двухроторные, трехроторные и т.д. компрессоры |
| 52. **Однокорпусный роторный компрессор** | Роторный компрессор, выполненный в одном корпусе |
| Ндп. *Одноцилиндровый компрессор* |  |
| 53. **Многокорпусный роторный компрессор**  Ндп. *Многоцилиндровый компрессор* | Роторный компрессор, выполненный в двух или более самостоятельных корпусах.  Примечание. По числу корпусов различают двухкорпусные, трехкорпусные и т.д. компрессоры |
| 54. **Пластинчатый компрессор** | Роторный компрессор, в цилиндрической расточке корпуса которого вращается эксцентрично установленный ротор, представляющий собой вал с установленными на нем продольными подвижными в радиальном направлении или гибкими в окружном направлении пластинами |
| D. Zellenverdichter |  |
| Е. Rotary vane compressor |  |
| 55. **Жидкостно-кольцевой компрессор** | Роторный компрессор, в цилиндрической расточке корпуса которого вращается эксцентрично установленный ротор, представляющий собой вал с неподвижно закрепленными на нем радиальными или загнутыми вперед лопатками, а зазор между концами лопаток и поверхностью расточки уплотняется с помощью жидкостного кольца, формирующегося при вращении ротора под действием его лопаток и центробежных сил |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| Е. Liquid ring compressor |  |
| 56. **Водокольцевой компрессор** | Жидкостно-кольцевой компрессор, в котором для жидкостного кольца используется вода |
| D. Wasserringverdichter |  |
| E. Water-ring compressor |  |
| 57. **Компрессор с катящимся ротором** | Роторный компрессор с двумя рабочими камерами, образуемыми цилиндрической расточкой корпуса, разделительной пластиной и эксцентрично расположенным по отношению к корпусу ротором, обкатывающим внутреннюю поверхность корпуса так, что ось ротора обегает вокруг оси цилиндрической расточки корпуса |
| D. Rollkolbenverdichter |  |
| Е. Rolling piston compressor |  |
| 58. **Роторно-поршневой компрессор** | Роторный компрессор, в котором расточка корпуса и ротор имеют специальные профили, и ось вращения ротора обегает вокруг оси цилиндрической расточки корпуса |
| Е. Rotary-piston compressor |  |
| 59. **Винтовой компрессор** | Роторный компрессор, в котором рабочая камера образуется корпусом и винтообразными роторами, имеющими различные профили зубьев |
| D. Schraubenverdichter |  |
| E. Rotary screw compressor |  |
| 60. **Шестеренчатый компрессор** | Роторный компрессор с двумя роторами, имеющими зубчатые сопряженные профили |
| Ндп. *Воздуходувка* |  |
| *Газодувка* |  |
| *Компрессор Рутса* |  |
| D. Zahnradkompressor |  |
| Е. Roots compressor |  |
| 61. **Трохоидный компрессор** | Роторный компрессор, в котором профилирование рабочих поверхностей корпуса и ротора осуществляется таким образом, что теоретический профиль одной из них - исходный - выполняется по какой-либо из трохоид (эпи- или гипотрохоиде), а профиль другой - сопряженный - по огибающей семейства этих трохоид |
| 62. **Жидкостнозаполненный компрессор** | Компрессор объемного действия с впрыском в рабочие полости жидкости с целью уплотнения зазоров и уменьшения работы сжатия |
| 63. **Маслозаполненный компрессор** | Жидкостнозаполненный компрессор, в котором в качестве впрыскиваемой жидкости используется масло |
| E. Oil flooded compressor |  |
| 64. **Горизонтальный компрессор** | Компрессор с горизонтальным расположением осей цилиндров в поршневом компрессоре, мембранных блоков в мембранном компрессоре, роторов в роторном или турбокомпрессоре |
| D. Verdichter, Lage der Zylinder liegend |  |
| E. Horizontal compressor |  |
| 65. **Вертикальный компрессор** | Компрессор с вертикальным расположением осей цилиндров в поршневом компрессоре, мембранных блоков в мембранном компрессоре, роторов в роторном или турбокомпрессоре |
| D. Verdichter, Lage der Zylinder stehend |  |
| E. Vertical compressor |  |
| 66. **Оппозитный компрессор** | Поршневой компрессор, оси цилиндров которого расположены в двух противоположных от коленчатого вала направлениях и лежат в горизонтальной плоскости |
| D. Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder einander waagerecht ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения (Вохerbauart) |  |
| E. Opposed compressor |  |
| 67. **V-образный компрессор** | Поршневой компрессор, оси цилиндров которого в плоскостях, перпендикулярных к оси коленчатого вала, расположены в двух направлениях, составляющих одинаковые, меньшие 90°, углы с вертикальной плоскостью |
| D. Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder V-Form |  |
| E. V-type compressor |  |
| 68. **Прямоугольный компрессор** | Поршневой или мембранный компрессор, оси цилиндров или мембранных блоков которых в плоскостях, перпендикулярных к оси коленчатого вала, расположены в двух направлениях, одно из которых совпадает с вертикальной плоскостью, а другое - с горизонтальной |
| D. Hubkolbenverdichter oder Membranverdichter, Lage der Zylinder oder Membran rechtwinklig zueinander (Winkelbauart) |  |
| E. L-type compressor |  |
| 69. **W-образный компрессор** | Поршневой компрессор, оси цилиндров которого в плоскостях, перпендикулярных к оси коленчатого вала, расположены в трех направлениях, одно из которых совпадает с вертикальной плоскостью, а два другие образуют одинаковые углы с вертикальной плоскостью меньше 90° |
| D. Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder W-Form |  |
| E. W-type compressor |  |
| 70. **Звездообразный компрессор** | Поршневой компрессор, оси цилиндра которого в плоскостях, перпендикулярных к оси коленчатого вала, расположены звездообразно в четырех и более направлениях |
| D. Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder Stern-Form |  |
| E. Star-delta compressor |  |
| 71. **Механизм движения поршневого (мембранного) компрессора** | Совокупность элементов поршневого (мембранного) компрессора, предназначенная для преобразования и передачи движения от привода к поршням (мембранам) |
| Механизм движения |  |
| D. Kurbelgetriebe |  |
| E. Running gear |  |
| 72. **База поршневого (мембранного) компрессора** | Совокупность сборочных единиц, объединяющая кривошипно-шатунные механизмы и включающая станину с коренными подшипниками и направляющими крейцкопфов, коленчатый вал, шатуны, крейцкопфы, элементы системы смазки кривошипно-шатунных механизмов, предназначенная для использования в различных компрессорах |
| База компрессора |  |
| 73. **Рабочая камера компрессора объемного действия** | Полость компрессора объемного действия, в которой происходит сжатие газа |
| Рабочая камера компрессора |  |
| D. Verdichtungsraum |  |
| Е. Compression chamber |  |
| 3. КОМПРЕССОРЫ ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ | |
| 74. **Компрессор динамического действия** | Компрессор, в котором рабочий процесс осуществляется путем динамического воздействия на непрерывный поток сжимаемого газа |
| D. Dynamikpresser |  |
| Е. Dynamic compressor |  |
| 75. **Турбокомпрессор** | Компрессор динамического действия, в котором воздействие на поток сжимаемого газа осуществляется вращающимися решетками лопаток |
| D. Turbokompressor, Turboverdichter,  ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| E. Turbocompressor |  |
| 76. **Однороторный турбокомпрессор** | Турбокомпрессор, имеющий один ротор |
| 77. **Многороторный турбокомпрессор** | Турбокомпрессор, имеющий два или более роторов.  Примечание. По числу роторов различают двухроторные, трехроторные и т.д. компрессоры |
| 78. **Однокорпусный турбокомпрессор** | Турбокомпрессор, выполненный в одном корпусе |
| 79. **Многокорпусный турбокомпрессор** | Турбокомпрессор, выполненный в двух или более самостоятельных корпусах.  Примечание. По числу корпусов различают двухкорпусные, трехкорпусные и т.д. турбокомпрессоры |
| 80. **Радиальный компрессор** | Турбокомпрессор, в котором поток во вращающихся решетках лопаток в меридиональной плоскости имеет в основном радиальное направление |
| D. RadiaIkompressor, Radialverdichter |  |
| E. Radial compressor |  |
| 81. **Центробежный компрессор** | Радиальный компрессор, в котором поток во вращающихся решетках лопаток в меридиональной плоскости направлен от центра к периферии |
| D. Kreiselkompressor, Kreiselverdichter |  |
| Е. Centrifugal compressor |  |
| 82. **Центростремительный компрессор** | Радиальный компрессор, в котором поток во вращающихся решетках лопаток в меридиональной плоскости направлен от периферии к центру |
| D. Zentripetalkompressor |  |
| E. Inward-flow compressor |  |
| 83. **Осевой компрессор** | Турбокомпрессор, в котором поток во вращающихся решетках лопаток в меридиональной плоскости имеет в основном осевое направление |
| D. Axialverdichter |  |
| Е. Axial compressor |  |
| 84. **Диагональный компрессор** | Турбокомпрессор, в котором поток во вращающихся решетках лопаток в меридиональной плоскости имеет направление, промежуточное между радиальным и осевым |
| D. Diagonalkompressor |  |
| Е. Mixed-flow compressor |  |
| 85. **Вихревой компрессор** | Центробежный компрессор с многократной циркуляцией сжимаемого газа через вращающуюся решетку лопаток |
| D. Wirbelkompressor |  |
| Е. Vortex compressor |  |
| 86. **Струйный компрессор** | Компрессор динамического действия, в котором воздействие на поток сжимаемого газа осуществляется потоком с большей удельной энергией |
| D. Strahlverdichter |  |
| Е. Ejector compressor |  |
| 87. **Осецентробежный компрессор** | Комбинированный турбокомпрессор, одна часть ступеней которого осевого типа, а другая - центробежного |
| D. Axialkreiselkompressor |  |
| Е. Axial-centrifugal compressor |  |
| 88. **Центробежно-центростремительный компрессор** | Комбинированный турбокомпрессор, содержащий ступени центробежного и центростремительного типа |
| D. Kreiselzentripetalkompressor |  |
| Е. Centrifugal-inward-flow compressor |  |
| 89. **Секция турбокомпрессора** | Ступень или группа ступеней, расположенных между соседними вводом и выводом газа из компрессора |
| Секция |  |
| D. Verdichtersektion |  |
| Е. Compressor section |  |
| 90. **Проточная часть компрессора динамического действия** | Полость компрессора динамического действия, по которой движется основной поток сжимаемого газа |
| Проточная часть компрессора |  |
| 91. **Рабочее колесо турбокомпрессора**   Колесо | Вращающийся элемент ступени турбокомпрессора, включающий решетку лопаток, передающий энергию потоку газа |
| D. Schaufelrad |  |
| Е. Impeller |  |
| 92. **Помпаж** | Неустойчивый режим работы турбокомпрессора, характеризующийся последовательно чередующимся нагнетанием газа в сеть и выбрасыванием газа из сети на всасывание |
| Е. Surge |  |
| 4. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | |
| 93. **Начальное давление компрессора (секции, ступени)** | Давление газа на входе в компрессор (секцию, ступени) |
| Начальное давление |  |
| D. Druck im Eintritt |  |
| Е. Inlet pressure |  |
| 94. **Конечное давление компрессора (секции, ступени)** | Давление газа на выходе из компрессора (секции, ступени) |
| Конечное давление |  |
| D. Druck im Austritt |  |
| Е. Discharge pressure |  |
| 95. **Отношение давлений в компрессоре (секции, ступени)** | Отношение конечного давления газа в компрессоре (секции, ступени) к начальному |
| Отношение давлений |  |
| Ндп. *Степень сжатия* |  |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения, ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| E. Pressure ratio |  |
| 96. **Повышение давления в компрессоре (секции, ступени)** | Разность между конечным давлением газа в компрессоре (секции, ступени) и начальным |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| Е. Raise of pressure |  |
| 97. **Индикаторная диаграмма** | Диаграмма зависимости давления в цилиндре поршневой машины от его переменного объема |
| D. Indikatordiagramm |  |
| Е. Pressure-volume diagram |  |
| 98. **Индикаторное давление в рабочей камере компрессора** | Давление в рабочей камере компрессора объемного действия, которое может быть зафиксировано индикаторной диаграммой |
| Индикаторное давление |  |
| D. Innendruck |  |
| Е. Indicated pressure |  |
| 99. **Номинальное давление компрессора** | Расчетное значение давления |
| Номинальное давление |  |
| D. Nenndruck |  |
| E. Rated pressure |  |
| 100. **Начальная температура компрессора (секции, ступени)** | Температура газа на входе в компрессор (секцию, ступень) |
| Начальная температура |  |
| D. Temperatur im Eintritt |  |
| Е. Inlet temperature |  |
| 101. **Конечная температура компрессора (секции, ступени)** | Температура газа на выходе из компрессора (секции, ступени) |
| Конечная температура |  |
| D. Temperatur im Austritt |  |
| Е. Discharge temperature |  |
| 102. **Номинальная температура компрессора** | Расчетное значение температуры |
| Номинальная температура |  |
| D. Nenntemperatur |  |
| Е. Nominal temperature |  |
| 103. **Индикаторная работа компрессора** | Внутренняя работа за один цикл процесса в рабочей камере компрессора объемного действия |
| Индикаторная работа |  |
| D. Innenarbeit |  |
| Е. Indicated power |  |
| 104. **Работа всасывания компрессора** | Работа перемещения газа из полости всасывания в цилиндр поршневого компрессора |
| Работа всасывания |  |
| 105. **Работа сжатия компрессора** | - |
| Работа сжатия |  |
| Е. Compression work |  |
| 106. **Работа расширения компрессора** | - |
| Работа расширения |  |
| D. Ausdehnungsarbeit |  |
| Е. Expansion work |  |
| 107. **Работа нагнетания компрессора** | Работа перемещения газа из полости цилиндра в полость нагнетания |
| Работа нагнетания |  |
| Е. Discharge work |  |
| 108. **Объемная производительность компрессора (секции, ступени)**  D. Volumenstrom  Е. Actual volume rate of flow | Объемный расход газа на выходе из компрессора (секции, ступени).  Примечание. В документации обычно применяют объемную производительность компрессора, приведенную к начальным условиям |
| 109. **Массовая производительность компрессора (секции, ступени)** | Массовый расход газа на выходе из компрессора (секции, ступени) |
| D. Massestrom |  |
| Е. Mass rate of flow |  |
| 110. **Внутренняя мощность компрессора (секции, ступени)** | Мощность, затрачиваемая в компрессоре (секции, ступени) на сжатие газа, за вычетом мощности утечек |
| Внутренняя мощность |  |
| D. Innere Leistung |  |
| Е. Internal power |  |
| 111. **Мощность утечек компрессора** | Мощность, теряемая в результате утечек из компрессора |
| Мощность утечек |  |
| D. Verlustleistung |  |
| Е. Leakage power |  |
| 112. **Индикаторная мощность компрессора** | Отношение индикаторной работы к длительности рабочего цикла |
| Индикаторная мощность |  |
| D. Innenleistung |  |
| Е. Indicated power |  |
| 113. **Механическая мощность компрессора** | Мощность, затрачиваемая на преодоление механического трения в компрессоре |
| D. Mechanische Verlustleistung |  |
| Е. Mechanical power absorbed |  |
| 114. **Мощность компрессора** | Сумма внутренней мощности, мощности утечек и механической мощности компрессора |
| D. Leistungsbedarf der Verdichter |  |
| E. Power absorbed |  |
| 115. **Вспомогательная мощность компрессора** | Мощность, затрачиваемая на привод вспомогательных механизмов и дополнительных устройств от вала компрессора |
| Вспомогательная мощность |  |
| D. Hilfsleistungsbedarf |  |
| Е. Additional power absorbed |  |
| 116. **Мощность на валу компрессора** | Сумма мощности компрессора и вспомогательной мощности компрессора |
| D. Kupplungsleistung, Wellenleistung |  |
| E. Shaft power |  |
| 117. **Мощность на валу приводного двигателя** | Сумма мощности на валу компрессора и мощности, теряемой в устройствах передачи движения от приводного двигателя к компрессору |
| D. Aufgenommene Leistung der Antriebsmaschine, Leistungsaufnahme |  |
| 118. **Удельная мощность компрессора (компрессорной установки, станции)** | Отношение мощности на валу приводного двигателя к объемной производительности компрессора, приведенной к начальным условиям состояния газа |
| Е. Specific power |  |
| 119. **Изотермная мощность компрессора (секции, ступени)** | Мощность изотермного сжатия газа при отсутствии вязкости от начального состояния в компрессоре (секции, ступени) до конечного давления в компрессоре (секции, ступени), подсчитываемая по массовой производительности |
| D. Isothermische Leistung |  |
| Е. Isothermal power |  |
| 120. **Адиабатная мощность секции (ступени)** | Мощность адиабатного сжатия газа при отсутствии вязкости от начального состояния в компрессоре, секции, ступени до конечного давления в секции (ступени), подсчитываемая по массовой производительности |
| D. Adiabatische Leistung |  |
| E. Adiabatic power |  |
| 121. **Политропная мощность компрессора (секции, ступени)** | Мощность политропного сжатия газа от начального состояния в компрессоре, секции, ступени до конечного давления в компрессоре (секции, ступени), подсчитываемая по массовой производительности |
| D. Polytrope Leistung |  |
| Е. Polytropic power |  |
| 122. **Мощность компрессорного агрегата** | Мощность, потребляемая приводным двигателем компрессора |
| 123. **Мощность компрессорной установки** | Сумма мощности компрессорного агрегата и мощностей дополнительных систем, обеспечивающих работу компрессорного агрегата |
| D. Leistungsbedarf der Verdichteranlage |  |
| 124. **Изотермный внутренний КПД компрессора (секции, ступени)** | Отношение изотермной мощности компрессора (секции, ступени) к внутренней мощности компрессора (секции, ступени) |
| D. Isothermer innerer Wirkungsgrad |  |
| 125. **Изотермный КПД компрессора** | Отношение изотермной мощности компрессора к мощности на валу компрессора |
| D. Isothermer Wirkungsgrad |  |
| Е. Isothermal efficiency |  |
| 126. **Политропный КПД компрессора** | Отношение политропной мощности компрессора к мощности на валу компрессора |
| D. Polytroper Wirkungsgrad |  |
| Е. Polytropic efficiency |  |
| 127. **Механический КПД компрессора** | Отношение суммы внутренней мощности компрессора и мощности утечек к мощности на валу компрессора |
| D. Mechanischer Wirkungsgrad |  |
| Е. Mechanical efficiency |  |
| 128. **Коэффициент производительности компрессора** | Отношение действительной производительности к теоретической |
| D. ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения |  |
| Е. Capacity factor |  |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Термин | Номер термина |
| **Агрегат компрессорный** | 2 |
| База компрессора | 72 |
| **База мембранного компрессора** | 72 |
| **База поршневого компрессора** | 72 |
| *Воздуходувка* | 1,60 |
| *Газодувка* | 1,60 |
| Давление индикаторное | 98 |
| **Давление индикаторное в рабочей камере компрессора** | 98 |
| Давление конечное | 94 |
| **Давление конечное компрессора** | 94 |
| **Давление конечное секции** | 94 |
| **Давление конечное ступени** | 94 |
| Давление начальное | 93 |
| **Давление начальное компрессора** | 93 |
| **Давление начальное секции** | 93 |
| **Давление начальное ступени** | 93 |
| Давление номинальное | 99 |
| **Давление номинальное компрессора** | 99 |
| **Диаграмма индикаторная** | 97 |
| **Дизель-компрессор свободнопоршневой** | 43 |
| **Камера компрессора объемного действия рабочая** | 73 |
| Камера компрессора рабочая | 73 |
| Колесо | 91 |
| **Колесо турбокомпрессора рабочее** | 91 |
| **Компрессор** | 1 |
| **Компрессор автомобильный** | 16 |
| **Компрессор аксиально-поршневой** | 41 |
| **Компрессор бессмазочный** | 30 |
| **Компрессор вертикальный** | 65 |
| **Компрессор винтовой** | 59 |
| **Компрессор вихревой** | 85 |
| **Компрессор водокольцевой** | 56 |
| **Компрессор воздушный** | 20 |
| **Компрессор высокого давления** | 7 |
| **Компрессор газовый** | 19 |
| **Компрессор герметичный** | 29 |
| **Компрессор горизонтальный** | 64 |
| **Компрессор диагональный** | 84 |
| **Компрессор динамического действия** | 74 |
| **Компрессор дожимающий** | 9 |
| **Компрессор железнодорожный** | 18 |
| **Компрессор жидкостнозаполненный** | 62 |
| **Компрессор жидкостно-кольцевой** | 55 |
| **Компрессор звездообразный** | 70 |
| **Компрессор комбинированный** | 34 |
| **Компрессор криогенный** | 28 |
| **Компрессор маслозаполненный** | 63 |
| **Компрессор мембранный** | 46 |
| **Компрессор многовальный** | 36 |
| **Компрессор многокорпусный роторный** | 53 |
| **Компрессор многороторный** | 51 |
| **Компрессор многослужебный** | 25 |
| **Компрессор многоступенчатый** | 33 |
| **Компрессор многоцелевой** | 24 |
| *Компрессор многоцилиндровый* | 53 |
| **Компрессор низкого давления** | 5 |
| **Компрессор общего назначения** | 21 |
| **Компрессор объемного действия** | 39 |
| **Компрессор одновальный** | 35 |
| **Компрессор однокорпусный роторный** | 52 |
| **Компрессор однороторный** | 50 |
| **Компрессор одноступенчатый** | 32 |
| *Компрессор одноцилиндровый* | 52 |
| **Компрессор оппозитный** | 66 |
| **Компрессор осевой** | 83 |
| **Компрессор осецентробежный** | 87 |
| **Компрессор передвижной** | 11 |
| **Компрессор переносной** | 12 |
| **Компрессор пластинчатый** | 54 |
| **Компрессор поршневой** | 40 |
| **Компрессор поршнемембранный** | 47 |
| **Компрессор прицепной** | 13 |
| **Компрессор прямоугольный** | 68 |
| **Компрессор радиальный** | 80 |
| *Компрессор ротационный* | 49 |
| **Компрессор роторно-поршневой** | 58 |
| **Компрессор роторный** | 49 |
| *Компрессор Рутса* | 60 |
| **Компрессор с жидкостным поршнем** | 45 |
| **Компрессор с катящимся ротором** | 57 |
| **Компрессор самоходный** | 14 |
| **Компрессор сверхвысокого давления** | 8 |
| **Компрессор свободнопоршневой** | 42 |
| **Компрессор специальный** | 23 |
| **Компрессор среднего давления** | 6 |
| **Компрессор стационарный** | 10 |
| **Компрессор струйный** | 86 |
| **Компрессор судовой** | 17 |
| *Компрессор сухой* | 30 |
| **Компрессор транспортный** | 15 |
| **Компрессор трохоидный** | 61 |
| **Компрессор V-образный** | 67 |
| **Компрессор холодильный** | 27 |
| **Компрессор центробежный** | 81 |
| **Компрессор центробежно-центростремительный** | 88 |
| **Компрессор центростремительный** | 82 |
| **Компрессор циркуляционный** | 22 |
| **Компрессор W-образный** | 69 |
| **Компрессор шестеренчатый** | 60 |
| **КПД компрессора изотермный** | 125 |
| **КПД компрессора изотермный внутренний** | 124 |
| **КПД компрессора механический** | 127 |
| **КПД компрессора политропный** | 126 |
| **КПД секции изотермный внутренний** | 124 |
| **КПД ступени изотермный внутренний** | 124 |
| **Коэффициент производительности компрессора** | 128 |
| Механизм движения | 71 |
| **Механизм движения мембранного компрессора** | 71 |
| **Механизм движения поршневого компрессора** | 71 |
| **Микрокомпрессор** | 26 |
| **Мотокомпрессор** | 48 |
| **Мощность агрегата компрессорного** | 122 |
| Мощность внутренняя | 110 |
| Мощность вспомогательная | 115 |
| Мощность индикаторная | 112 |
| **Мощность компрессора** | 114 |
| **Мощность компрессора внутренняя** | 110 |
| **Мощность компрессора вспомогательная** | 115 |
| **Мощность компрессора изотермная** | 119 |
| **Мощность компрессора индикаторная** | 112 |
| **Мощность компрессора механическая** | 113 |
| **Мощность компрессора политропная** | 121 |
| **Мощность компрессора удельная** | 118 |
| **Мощность компрессорной станции удельная** | 118 |
| **Мощность компрессорной установки удельная** | 118 |
| **Мощность секции адиабатная** | 120 |
| **Мощность секции внутренняя** | 110 |
| **Мощности секции изотермная** | 119 |
| **Мощность секции политропная** | 121 |
| **Мощность ступени адиабатная** | 120 |
| **Мощность ступени внутренняя** | 110 |
| **Мощность ступени изотермная** | 119 |
| **Мощность ступени политропная** | 121 |
| **Мощность на валу компрессора** | 116 |
| **Мощность на валу приводного двигателя** | 117 |
| **Мощность установки компрессорной** | 123 |
| Мощность утечек | 111 |
| **Мощность утечек компрессора** | 111 |
| *Нагнетатель* | 1 |
| Отношение давлений | 95 |
| **Отношение давлений в компрессоре** | 95 |
| **Отношение давлений в секции** | 95 |
| **Отношение давлений в ступени** | 95 |
| **Повышение давления в компрессоре** | 96 |
| **Повышение давления в секции** | 96 |
| **Повышение давления в ступени** | 96 |
| **Помпаж** | 92 |
| Привод | 38 |
| **Привод компрессора** | 38 |
| **Производительность компрессора массовая** | 109 |
| **Производительность компрессора объемная** | 108 |
| **Производительность секции массовая** | 109 |
| **Производительность секции объемная** | 108 |
| **Производительность ступени массовая** | 109 |
| **Производительность ступени объемная** | 108 |
| **Процесс компрессора рабочий** | 37 |
| Работа всасывания | 104 |
| **Работа всасывания компрессора** | 104 |
| Работа индикаторная | 103 |
| **Работа индикаторная компрессора** | 103 |
| Работа нагнетания | 107 |
| **Работа нагнетания компрессора** | 107 |
| Работа расширения | 106 |
| **Работа расширения компрессора** | 106 |
| Работа сжатия | 105 |
| **Работа сжатия компрессора** | 105 |
| Секция | 89 |
| **Секция турбокомпрессора** | 89 |
| **Станция компрессорная** | 4 |
| **Станция компрессорная передвижная** | 11 |
| **Станция компрессорная переносная** | 12 |
| **Станция компрессорная прицепная** | 13 |
| **Станция компрессорная самоходная** | 14 |
| **Станция компрессорная стационарная** | 10 |
| *Степень сжатия* | 95 |
| Ступень | 31 |
| **Ступень компрессора** | 31 |
| Температура конечная | 101 |
| **Температура конечная компрессора** | 101 |
| **Температура конечная секции** | 101 |
| **Температура конечная ступени** | 101 |
| Температура начальная | 100 |
| **Температура начальная компрессора** | 100 |
| **Температура начальная секции** | 100 |
| **Температура начальная ступени** | 100 |
| Температура номинальная | 102 |
| **Температура номинальная компрессора** | 102 |
| **Турбокомпрессор** | 75 |
| **Турбокомпрессор многокорпусный** | 79 |
| **Турбокомпрессор многороторный** | 77 |
| **Турбокомпрессор однокорпусный** | 78 |
| **Турбокомпрессор однороторный** | 76 |
| **Установка компрессорная** | 3 |
| **Установка компрессорная передвижная** | 11 |
| **Установка компрессорная переносная** | 12 |
| **Установка компрессорная прицепная** | 13 |
| **Установка компрессорная самоходная** | 14 |
| **Установка компрессорная стационарная** | 10 |
| Часть проточная компрессора | 90 |
| **Часть проточная компрессора динамического действия** | 90 |
| *Эксгаустер* | 1 |
| **Электрокомпрессор свободнопоршневой** | 44 |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Термин | Номер термина |
| Adiabatische Leistung | 120 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 13 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 13 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 13 |
| Antriebsmaschine | 38 |
| Aufgenommene Leistung der Antriebsmaschine | 117 |
| Ausdehnungsarbeit | 106 |
| Axialkreiselkompressor | 87 |
| Axialverdichter | 83 |
| Diagonalkompressor | 84 |
| Drehkolbenverdichter | 49 |
| Druck im Austritt | 94 |
| Druck im Eintritt | 93 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 96 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 95 |
| Dynamikpresser | 74 |
| Einstufenverdichter | 32 |
| Fahrbar Kompressor | 11 |
| Fahrbare Kompressorstation | 11 |
| Fahrbare Verdichteranlage | 11 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 55 |
| Freikolbenmaschine | 42 |
| Freikolbenverdichter | 43 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 128 |
| Gasverdichter | 19 |
| Hilfsleistungsbedarf | 115 |
| Hochdruckverdichter | 7 |
| Hubkolbenverdichter | 40 |
| Hubkolbenverdichter; Lage der Zylinder einander waagerecht ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения (Boxerbauart) | 66 |
| Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder V-Form | 67 |
| Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder W-Form | 69 |
| Hubkolbenverdichter, Lage der Zylinder Stern-Form | 70 |
| Hubkolbenverdichter oder Membranverdichter, Lage der Zylinder oder Membran rechtwinklig zueinander (Winkelbauart) | 68 |
| Indikatordiagramm | 97 |
| Innenarbeit | 103 |
| Innendruck | 98 |
| Innenleistung | 112 |
| Innere Leistung | 110 |
| Isothermische Leistung | 119 |
| Isothermer innerer Wirkungsgrad | 124 |
| Isothermer Wirkungsgrad | 125 |
| Kompressor | 1 |
| Kompressorsatz | 2 |
| Kompressorstation | 4 |
| Kreiselkompressor | 81 |
| Kreiselverdichter | 81 |
| Kreiselzentripetalkompressor | 88 |
| Kupplungsleistung | 116 |
| Kurbelgetriebe | 71 |
| Leistungsaufnahme | 117 |
| Leistungsbedarf der Verdichter | 114 |
| Leistungsbedarf der Verdichteranlage | 123 |
| Luftkompressor | 20 |
| Luftverdichter | 20 |
| Luft-und gasdichter Kompressor | 29 |
| Massestrom | 109 |
| Mechanische Verlustleistung | 113 |
| Mechanischer Wirkungsgrad | 127 |
| Mehrstufenverdichter | 33 |
| Membranverdichter | 46 |
| Mitteldruckverdichter | 6 |
| Nachverdichter | 9 |
| Nenndruck | 99 |
| Nenntemperatur | 102 |
| Niderdruckverdichter | 5 |
| Polytrope Leistung | 121 |
| Polytroper Wirkugsgrad | 126 |
| Radialkompressor | 80 |
| Radialverdichter | 80 |
| Rollkolbenverdichter | 57 |
| Schaufelrad | 91 |
| Schiffsverdichter | 17 |
| Schraubenverdichter | 59 |
| Selbstfahrkompressorstation | 14 |
| Selbstfahrverdichter | 14 |
| Selbstfahrverdichteranlage | 14 |
| Sonderverdichter | 23 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения Kompressorstation | 10 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения Verdichter | 10 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения Verdichteranlage | 10 |
| Strahlverdichter | 86 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 75 |
| Temperatur im Austritt | 101 |
| Temperatur im Eintritt | 100 |
| Tragbar Kompressor | 12 |
| Tragbare Kompressorstation | 12 |
| Tragbare Verdichteranlage | 12 |
| Transportverdichter | 15 |
| Turbokompressor | 75 |
| Turboverdichter | 75 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 8 |
| Verdichter | 1 |
| Verdichteranlage | 3 |
| Verdichter, Lage der Zylider liegend | 64 |
| Verdichter, Lage der Zylider stehend | 65 |
| Verdichterstufe | 31 |
| Verdichter ohne Zylinderschmierung (Ttockenlauf) | 30 |
| Verdichtersektion | 89 |
| Verdichtungsraum | 73 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 95 |
| ГОСТ 28567-90 Компрессоры. Термины и определения | 39 |
| Verlustleistung | 111 |
| Volumenstrom | 108 |
| Wasserringverdichter | 56 |
| Wellenleistung | 116 |
| Wirbelkompressor | 85 |
| Zahnradkompressor | 60 |
| Zellenverdichter | 54 |
| Zentripetalkompressor | 82 |

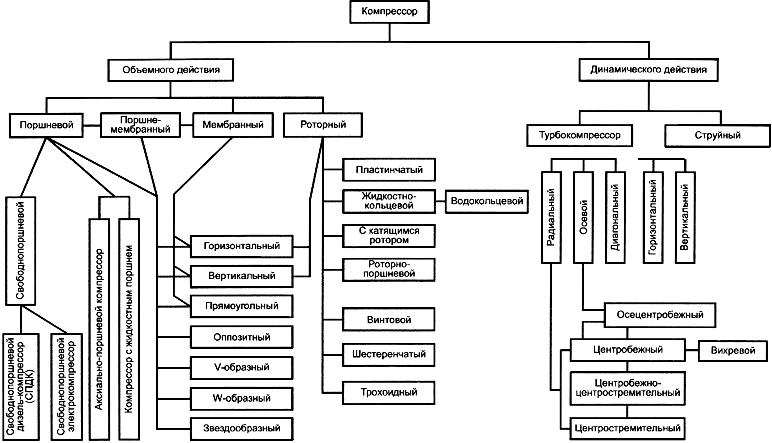
## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Термин | Номер термина |
| Actual volume rate of flow | 108 |
| Additional power absorbed | 115 |
| Adiabatic power | 120 |
| Air compressor | 20 |
| Axial-centrifugal compressor | 87 |
| Axial compressor | 83 |
| Axial-piston compressor | 41 |
| Capacity factor | 128 |
| Centrifugal compressor | 81 |
| Centrifugal-inward-flow compressor | 88 |
| Combined compressor | 34 |
| Compression chamber | 73 |
| Compression work | 1 |
| Compressor | 105 |
| Compressor installation | 4 |
| Compressor section | 89 |
| Compressor set | 2 |
| Compressor stage | 31 |
| Compressor unit | 3 |
| Diaphragm compressor | 46 |
| Discharge pressure | 94 |
| Discharge temperature | 101 |
| Discharge work | 107 |
| Displacement compressor | 39 |
| Drive | 38 |
| Dynamic compressor | 74 |
| Ejector compressor | 86 |
| Engine compressor | 48 |
| Expansion work | 106 |
| Free piston compressor | 42 |
| Free piston diesel-engine compressor | 43 |
| Free piston electrical engine compressor | 44 |
| Gas compressor | 19 |
| General service compressor | 21 |
| High-pressure compressor | 7 |
| Horisontal compressor | 64 |
| Impeller | 91 |
| Indicated power | 103, 112 |
| Indicated pressure | 98 |
| Inlet pressure | 93 |
| Inlet temperature | 100 |
| Internal power | 110 |
| Inward-flow compressor | 82 |
| Isothermal efficiency | 125 |
| Isothermal power | 119 |
| Leakage power | 111 |
| Liquid ring compressor | 55 |
| L-type compressor | 68 |
| Low-pressure compressor | 5 |
| Marine compressor | 17 |
| Mass rate of flow | 109 |
| Mechanical efficiency | 127 |
| Mechanical power absorbed | 113 |
| Medium-pressure compressor | 6 |
| Microcompressor | 26 |
| Mixed-flow compressor | 84 |
| Motor vehicle compressor | 16 |
| Multipurpose compressor | 24 |
| Multiservice compressor | 25 |
| Multi-stage compressor | 33 |
| Nominal temperature | 102 |
| Oil-flooded compressor | 63 |
| Oil-free compressor | 30 |
| One rotor compressor | 50 |
| Operating characteristics | 37 |
| Opposed compressor | 66 |
| Polytropic efficiency | 126 |
| Polytropic power | 121 |
| Portable compressor | 11, 12, 14 |
| Power absorbed | 114 |
| Pressure ratio | 95 |
| Pressure-tight compressor | 29 |
| Pressure-volume diagram | 97 |
| Radial compressor | 80 |
| Raise of pressure | 96 |
| Rated pressure | 99 |
| Reciprocating compressor | 40 |
| Reciprocating-diaphragm compressor | 47 |
| Refrigeration compressor | 27 |
| Rolling piston compressor | 57 |
| Roots compressor | 60 |
| Rotary compressor | 49 |
| Rotary-piston compressor | 58 |
| Rotary screw compressor | 59 |
| Rotary vane compressor | 54 |
| Running gear | 71 |
| Shaft power | 116 |
| Single-stage compressor | 32 |
| Special purpose compressor | 23 |
| Specific power | 118 |
| Star-delta compressor | 70 |
| Stationary compressor | 10 |
| Super high-pressure compressor | 8 |
| Surge | 92 |
| Trailer-mounted compressor | 13 |
| Transport compressor | 15 |
| Turbocompressor | 75 |
| Vertical compressor | 65 |
| Vortex compressor | 85 |
| V-type compressor | 67 |
| Water-ring compressor | 56 |
| W-type compressor | 69 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ (cправочное). СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ КОМПРЕССОРОВ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ И ОСНОВНЫМ КОНСТРУКТИВНЫМ ПРИЗНАКАМ

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P0041&doc_id=1200011777)

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: Стандартинформ, 2005