ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ

КОНУСЫ И КОНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25548—82
(СТ СЭВ 1779—79)

Издание официальное

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН

Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. В. Высоцкий, П. Н. Розанов, М. А. Палей, Л. Б. Свичар

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра **Н. А. Паничев**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1982 г. № 4976

УДК 001.4 : 62—434.5—182.8 : 006.354 Группа Г00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Основные нормы взаимозаменяемости

КОНУСЫ И КОНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Термины и определения

Basic norms of interchangeability Cones and cone assemblies Terms and definitions

ГОСТ 25548—82

(СТ СЭВ 1779—79)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1982 г. № 4976 срок введения установлен

с 01.01.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области конусов и конических соединений.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1779—79.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять, когда исключена возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках и буквенные обозначения величин, установленных настоящим стандартом.

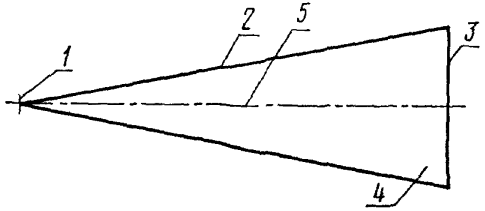
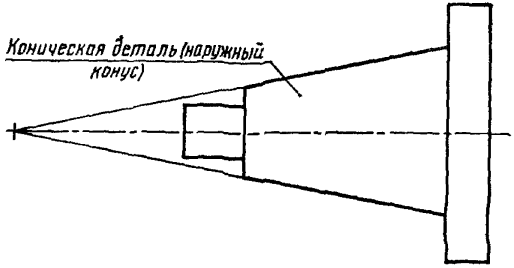
Издание официальное ★

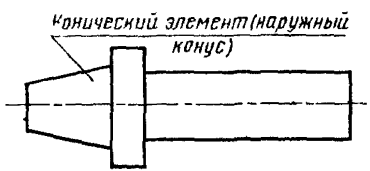
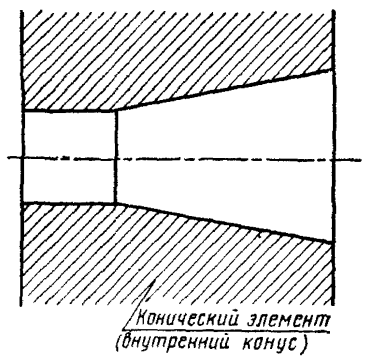
Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1983

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

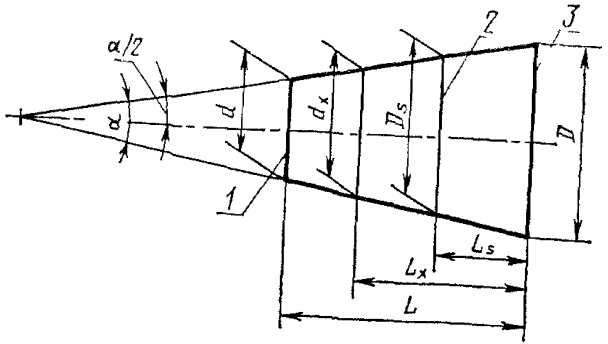
Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а их краткая форма — светлым.

Термин	Обозначение	Определение
		ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ
1. **Прямая круговая коническая поверхность** Коническая поверхность D. Kegelfläche E. Conical surface		Поверхность вращения, образованная прямой, вращающейся относительно оси и пересекающей ее (черт. 1).  *1*—вершина; *2*—образующая; *3*—основание; *4*—коническая поверхность; *5*—ось. Черт. 1
2. **Коническая деталь** D. Kegelkörper E. Conical workpiece		Деталь, у которой основная часть поверхности коническая (черт. 2).  Черт. 2

Термин	Обозначение	Определение
3. **Конический элемент** F. Élément conique		Часть детали, ограниченная конической поверхностью, заключенной между вершиной этой поверхности и плоскостью, перпендикулярной к оси, или между двумя плоскостями, перпендикулярными к оси и расположенными по одну сторону от вершины  Черт. 3  Черт 4
4. **Конус** D. Kegel E Cone F. Cone		Обобщенный термин, под которым в зависимости от конкретных условий понимают коническую поверхность, коническую деталь или конический элемент (см. черт. 1—4).

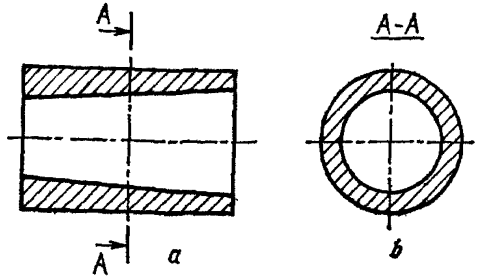
Термин	Обозначение	Определение
5. **Наружный конус** D. Aussenkegel E. External cone F. Cône mâle		Коническая деталь или конический элемент, наружная поверхность которых коническая (см. черт. 2 и 3). Примечание. Для обозначения параметров наружного конуса применяется индекс «*e*»
6. **Внутренний конус** D. Innenkegel E. Internal cone F. Cône femelle		Коническая деталь или конический элемент, внутренняя поверхность которых коническая (см. черт. 4). Примечание. Для обозначения параметров внутреннего конуса применяется индекс «*i*».
		ЭЛЕМЕНТЫ КОНУСА
7. **Ось конуса** E. Cone axis F. Axe du cône		Ось конической поверхности (см. черт. 1).
8. **Образующая конуса** D. Kegelmantellinie E. Generator F Génératrice		*Линия пересечения конической поверхности с плоскостью*, в которой лежит ось конуса (см. черт. 1)
9. **Вершина конуса** D. Kegelspitze E. Cone point F. Sommet du cône		Точка пересечения образующей конуса с осью (см. черт. 1).
10. **Основание конуса** D. Stirnfläche des Kegels E. Cone basis		Круг, образованный пересечением конической поверхности с плоскостью, перпендикулярной к оси конуса и ограничивающей его в осевом направлении (см. черт. 1).

Термин	Обозначение	Определение
11. **Большое основание конуса** D. Grosse Stirnfläche des Kegels		То из двух оснований конуса, в котором диаметр круга больше (черт. 5).
12. **Малое основание конуса** D Kleine Stirnflache des Kegels		То из двух оснований конуса, в котором диаметр круга меньше (см. черт. 5).



1—малое основание; *2*—заданное поперечное сечение; *3*—большое основание.

Черт. 5

Термин	Обозначение	Определение
13. **Продольное сечение конуса** E. Section in direction of the cone axis F. Section en direction du cône		Сечение конуса в плоскости, в которой лежит ось конуса (черт. 6*а*).  Черт. 6
14. **Поперечное сечение конуса** E. Section *perpendicular* to the cone axis F. Section droite du cône		Сечение конуса в плоскости, перпендикулярной к оси конуса (черт. 6*b*).
		РАЗМЕРЫ КОНУСА
15. **Диаметр конуса** D. Kegeldurchmesser E. Cone diameter F. Diamètre du cône	D, d, D_x, d_x	Расстояние между двумя параллельными прямыми, касательными к линии пересечения конической поверхности с плоскостью, перпендикулярной к оси конуса (см. черт. 5). Примечание. В зависимости от осевого положения секущей плоскости различают: диаметр D большого основания конуса; диаметр d малого основания конуса;

Термин	Обозначение	Определение
		диаметр D_s в заданном поперечном сечении — сечении, имеющем заданное осевое положение L_s; диаметр d_x в поперечном сечении с произвольным осевым положением L_x
16. **Длина конуса** D. Kegellänge E. Cone length F. Longueur du cône	L	Расстояние между вершиной и основанием конуса или между основаниями конуса (см. черт. 5).
17. **Угол конуса** D Nennkegelwinkel E. Basic cone angle F. Angle du cône	α	Угол между образующими в продольном сечении конуса (см. черт. 5)
18. **Угол уклона конуса** Угол уклона D. Kegel-Erzeugungswinkel E. Cone generating angle F. Angle générateur du cône	$\alpha/2$	Угол между образующей и осью конуса (см черт 5).
19. **Конусность** D. Kegelverjüngung E. Rate of taper F. Conicité	C	Отношение разности диаметров двух поперечных сечений конуса к расстоянию между ними (см черт 5) Примечания: 1. Конусность может быть определена как отношение разности диаметров большого и малого оснований к длине конуса $$C=\frac{D-d}{L}=2\ \mathrm{tg}\frac{\alpha}{2}$$ 2. Конусность, как правило, указывают в виде отношения $1:x$, где x — расстояние между поперечными сечениями конуса, разность диаметров которых равна 1 мм, например, $C=1:20$

Термин	Обозначение	Определение

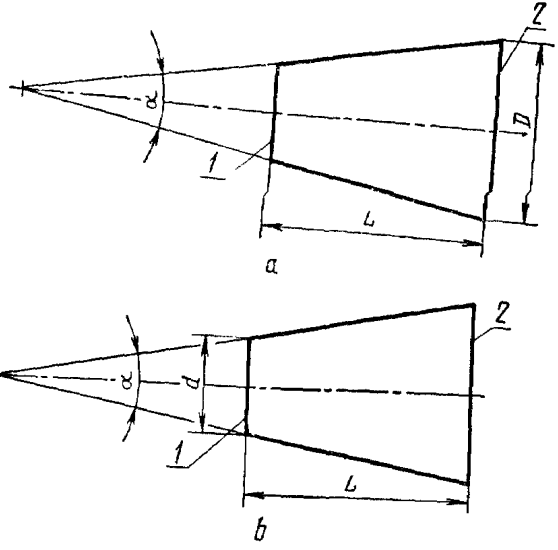
НОМИНАЛЬНЫЙ КОНУС И НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНУСА

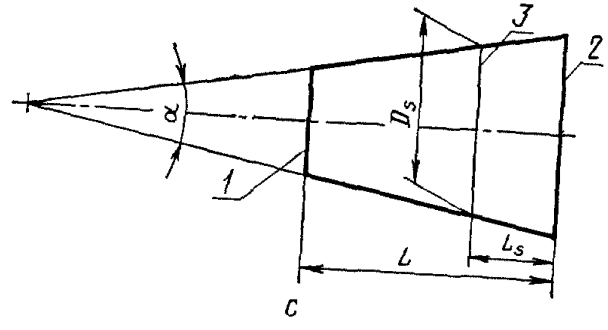
20. **Номинальный конус**
E. Basic cone

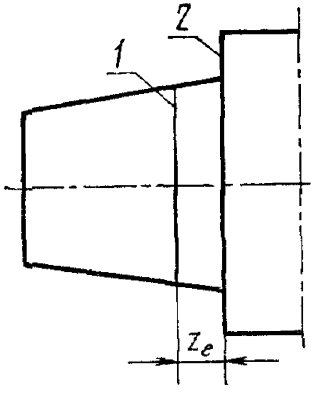
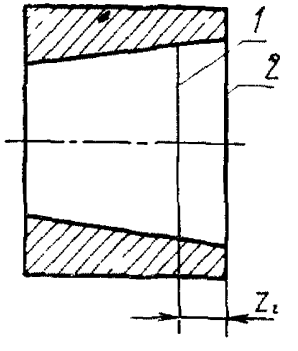
Конус, определяемый номинальной поверхностью и номинальными размерами конуса (черт. 7).

Примечание. Под номинальными размерами конуса понимают:

номинальный диаметр конуса — номинальный диаметр D большого основания (черт. 7*a*) или номинальный диаметр d малого основания (черт. 7*b*), или номинальный диаметр D_x в заданном поперечном сечении (черт. 7*c*); номинальную длину конуса L; номинальный угол конуса α или номинальную конусность C



Термин	Обозначение	Определение
		 *1*—малое основание; *2*—большое основание, *3*—заданное поперечное сечение. Черт. 7
21 **Основная плоскость конуса** Основная плоскость D Bezugsebene E Basic plane F Plan de jauge		Плоскость, перпендикулярная к оси конуса, в которой задается номинальный диаметр конуса (черт. 8 и 9).

Термин	Обозначение	Определение
		Наружный конус  *1*—основная плоскость, *2*—базовая плоскость Черт 8
		Внутренний конус  *1*—основная плоскость; *2*—базовая плоскость Черт. 9
22. **Базовая плоскость конуса** Базовая плоскость D. Basisebene E. Datum feature plane		Плоскость, перпендикулярная к оси конуса и служащая для определения осевого положения основной плоскости или осевого положения данного конуса относительно сопрягаемого к ним конуса (см. черт. 8 и 9). Примечание Базовая и основная плоскости конуса могут совпадать.
23 **Базорасстояние конуса** D. Basisabstand des Kegels	Z_e, Z_i	Расстояние между основной и базовой плоскостями конуса (см черт. 8 и 9)

Термин	Обозначение	Определение

РЕАЛЬНЫЙ КОНУС И РЕАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНУСА

24. **Реальный конус**
D. Istkegel

Конус, определяемый реальной поверхностью и реальными размерами конуса.

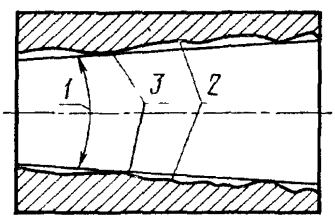
Примечания:

1 Под реальными размерами конуса понимают: реальный диаметр конуса; реальную длину конуса; реальный угол конуса или реальную конусность

2 Предельные отклонения и допуски, устанавливаемые системой допусков и посадок для конических соединений, относятся не к реальным, а к действительным размерам действительным диаметрам конуса D_a; d_a; D_{sa}; d_{xa} соответственно большого основания, малого основания, в заданном поперечном сечении, в поперечном сечении с произвольным осевым положением; действительной длине конуса L_a; действительному углу конуса α_a.

25. **Реальный угол конуса**
E. Actual cone

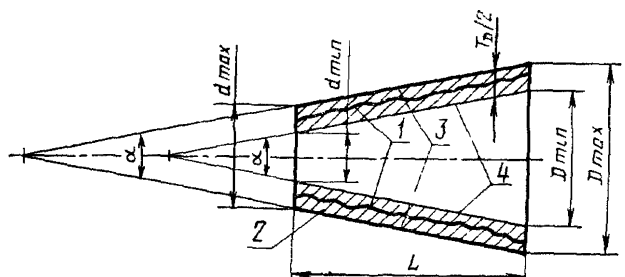
Угол между прилегающими прямыми, соответствующими образующим реального профиля продольного сечения (черт 10).



1—реальный угол конуса; *2*—реальный профиль, *3*—прилегающие прямые

Черт 10

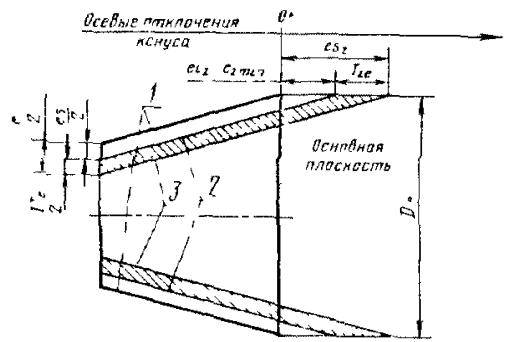
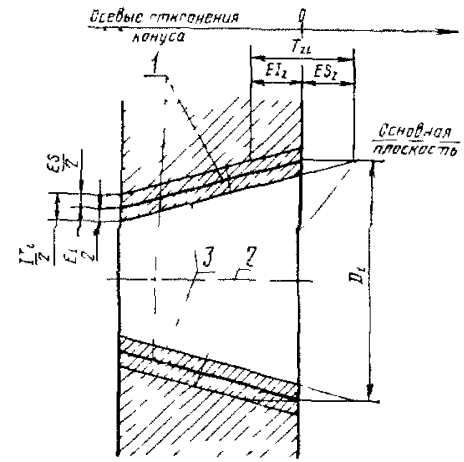
Термин	Обозначение	Определение
		ДОПУСКИ КОНУСОВ
26. **Система допусков конусов** E. System of cone tolerances		Система, содержащая допуски и предельные отклонения диаметров и угла конуса, а также допуск формы конуса: круглости поперечного сечения конуса и прямолинейности образующей конуса
27. **Допуск диаметра конуса в любом сечении** D. Kegeldurchmessertoleranz in beliebigem Querschnitt E. Cone diameter tolerance	T_D	Разность предельных диаметров конуса в одном и том же поперечном сечении, которая является постоянной для любого поперечного сечения в пределах длины конуса



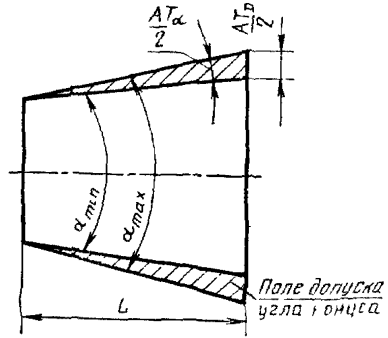
1—реальная поверхность, *2*—поле допуска конуса, *3*—наибольший предельный конус; *4*—наименьший предельный конус

Черт. 11

Термин	Обозначение	Определение
28. **Предельные конусы** D. Grenzkegel E. Limit cones F. Cônes limites		Две соосные конические поверхности номинальной формы и с номинальным углом конуса, между которыми должна располагаться реальная поверхность конуса (черт. 11). Примечания: 1. Различают наибольший и наименьший предельный конусы, которые расположены относительно друг друга в осевом направлении таким образом, что в любой плоскости, перпендикулярной к оси конусов, диаметры наибольшего и наименьшего предельных конусов равны соответственно наибольшему и наименьшему предельным диаметрам конуса в данном поперечном сечении 2. Понятие о предельных конусах применяют, когда задан допуск T_D диаметра конуса в любом сечении
29. **Допуск диаметра конуса в заданном сечении** D. Kegeldurchmessertoleranz in festgelegtem Querschnitt E. Cone section diameter tolerance	T_{Ds}	Допуск, относящийся только к диаметру в поперечном сечении, имеющем заданное осевое положение Примечание. Заданное поперечное сечение может совпадать с одним из оснований конуса
30. **Осевое отклонение конуса** E. Axial displacement		Осевое расстояние между основной плоскостью и плоскостью поперечного сечения рассматриваемого конуса, в котором его диаметр равен номинальному диаметру конуса в основной плоскости. Примечание. Положительные осевые отклонения конуса отсчитывают от основной плоскости в сторону, противоположную от вершины конуса, а отрицательные — от основной плоскости к вершине конуса

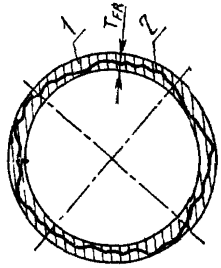
Термин	Обозначение	Определение
31. **Верхнее осевое отклонение конуса** E. Maximum axial displacement	es_z, ES_z	Осевое отклонение наименьшего предельного конуса. Примечание. Верхнее осевое отклонение конуса определяют, исходя из нижнего отклонения диаметра конуса в основной плоскости (черт. 12*a*, 12*b*) **Наружный конус**  **Внутренний конус**  *1*—номинальный конус, *2*—наибольший предельный конус; *3*—наименьший предельный конус Черт 12

Термин	Обозначение	Определение
32. **Нижнее осевое отклонение конуса** E Minimum axial displacement	ei_z, EI_z	Осевое отклонение наибольшего предельного конуса. Примечание. Нижнее осевое отклонение конуса определяют, исходя из верхнего отклонения диаметра конуса в основной плоскости (см. черт. 12*a* и 12*b*).
33. **Основное осевое отклонение конуса**	$e_{z\,min}$, $E_{z\,min}$	Осевое отклонение, соответствующее основному отклонению поля допуска диаметра в основной плоскости (черт. 12*a*)
34. **Осевой допуск конуса**	T_{ze}, T_{zI}	Разность между верхним и нижним осевыми отклонениями конуса (см черт. 12*a* и 12*b*). Примечание. Осевой допуск конуса определяют, исходя из допуска диаметра конуса в основной плоскости
35. **Допуск угла конуса** E. Cone angle tolerance	AT	Разность между наибольшим и наименьшим предельными углами конуса Примечание Допуск угла конуса может быть выражен в угловых единицах AT_α или в линейных единицах AT_D (черт 13)



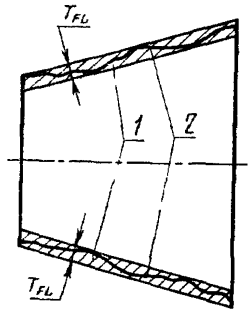
Черт. 13

Термин	Обозначение	Определение
36. **Допуск формы конуса** E. Cone form tolerances F. Tolérance de forme du cône	T_{FR}, T_{FL}	Допуск, определяемый допуском круглости поперечного сечения конуса T_{FR} и допуском прямолинейности образующей конуса T_{FL} (черт. 14 и 15)
37. **Поле допуска конуса** E Cone tolerance zone		Область в пространстве, внутри которой должны находиться все точки реальной поверхности конуса (см. черт. 11). Примечания: 1. Если задан допуск диаметра конуса в любом сечении T_D, то поле допуска ограничено двумя предельными конусами. 2. Если заданы раздельно допуск диаметра конуса в заданном сечении T_{Ds}, допуск угла конуса, допуски круглости поперечного сечения и прямолинейности образующей конуса, то поле допуска конуса определяют как совокупное сочетание полей указанных допусков. Пример сочетания полей допусков диаметра в заданном сечении и угла конуса приведен на черт. 16.



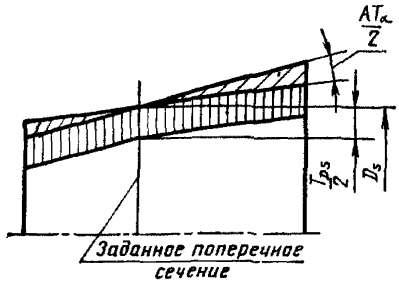
1—поле допуска круглости, *2*—реальный профиль

Черт. 14

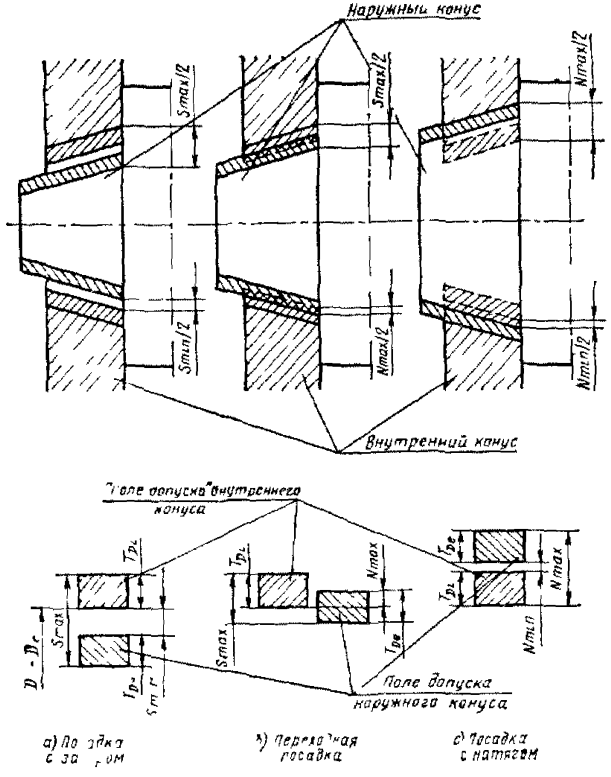


1—поле допуска прямолинейности; *2*—реальный профиль.

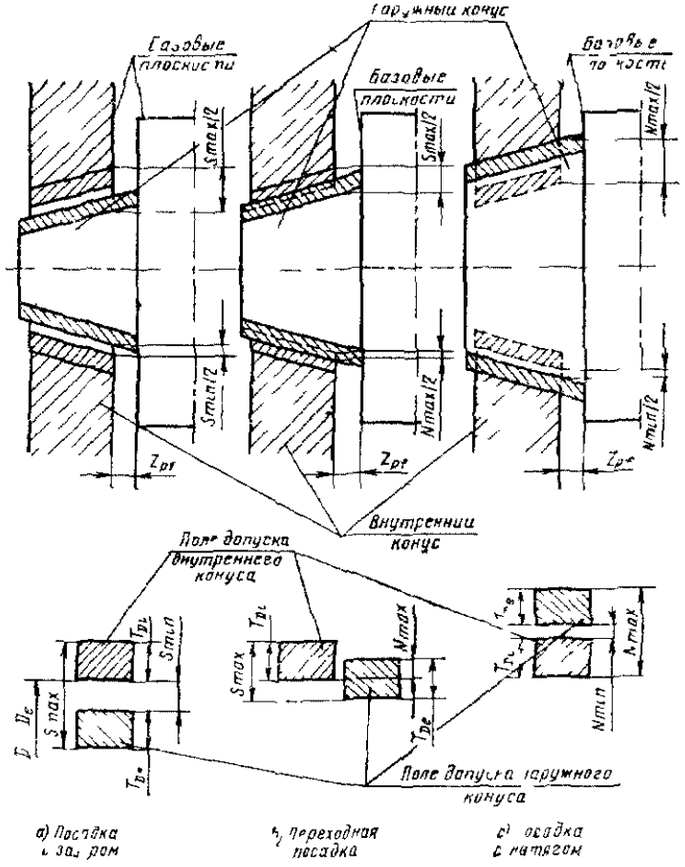
Черт. 15

Термин	Обозначение	Определение
		 Черт. 16
38. **Поле допуска угла конуса** E. Tolerance zone for the cone angle		Область в пространстве, ограниченная двумя соосными конусами, углы которых равны соответственно наибольшему и наименьшему предельным углам конуса (см. черт. 13).
		КОНИЧЕСКИЕ ПОСАДКИ
39. **Коническое соединение**		Соединение наружного и внутреннего конусов, имеющих одинаковые номинальные углы конусов или одинаковые номинальные конусности
40. **Коническая посадка** E. Cone fit F. Ajustement conique		Характер конического соединения, определяемый размерами зазоров или натягов в коническом соединении, получающихся после фиксации взаимного осевого положения сопрягаемых конусов. Примечание. По способу фиксации взаимного осевого положения сопрягаемых конусов конические посадки подразделяются на: посадки с фиксацией путем совмещения конструктивных элементов сопрягаемых конусов (черт. 17); посадки с фиксацией *по заданному осевому расстоянию* Z_{pf} *между базовыми плоскостями* сопрягаемых конусов (черт. 18); посадки с фиксацией по заданному взаимному осевому смещению сопрягаемых конусов от их

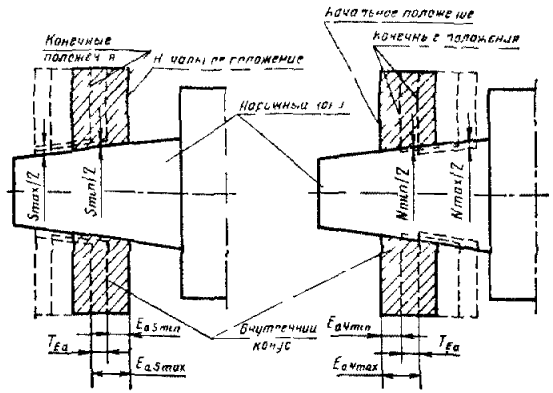
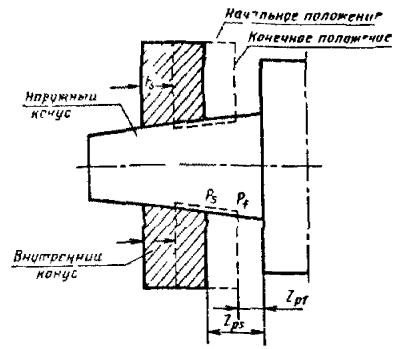
Термин	Обозначение	Определение
		начального положения (черт. 19); посадки с фиксацией по заданному усилию запрессовки $F_в$, прилагаемому в начальном положении сопрягаемых конусов (черт. 20).



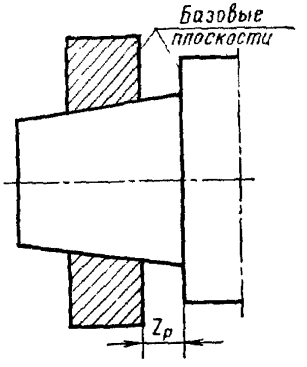
Черт. 17

Термин	Обозначение	Определение
		

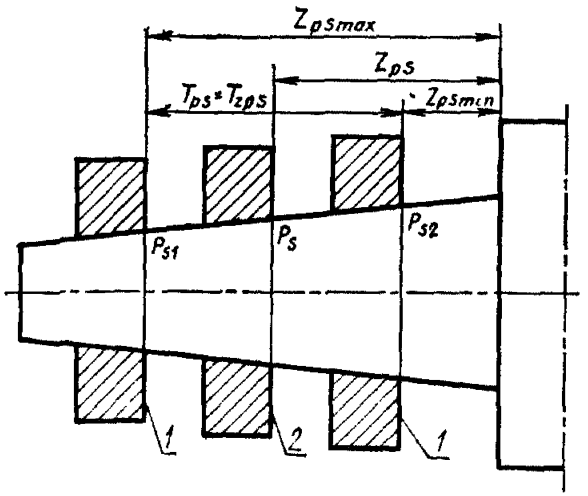
Черт 18

Термин	Обозначение	Определение
		Посадка с зазором **Посадка с натягом**   *а* *б* Черт. 19 Черт. 20
41. **Зазор в коническом соединении** Зазор	*S*	Разность диаметров внутреннего и наружного конусов в поперечных сечениях, совмещаемых после фиксации их взаимного осевого положения, если соответствующий диаметр внутреннего конуса больше диаметра наружного конуса (см. черт. 17—19)
42. **Натяг в коническом соединении** Натяг	*N*	Разность диаметров наружного и внутреннего конусов до сборки в поперечных сечениях, совмещаемых после фиксации их взаимного осевого положения, если соответствующий диаметр наружного конуса больше диаметра внутреннего конуса (см. черт. 17—20).
43 **Коническая посадка с зазором** Посадка с зазором E Clearance fit F Ajustement avec jeu		Посадка, при которой обеспечивается зазор после фиксации взаимного осевого положения сопрягаемых конусов

Термин	Обозначение	Определение
44. **Коническая посадка с натягом** Посадка с натягом E. Interference fit F. Ajustement avec sevrage		Посадка, при которой обеспечивается натяг после фиксации взаимного осевого положения сопрягаемых конусов
45. **Переходная коническая посадка** Переходная посадка		Посадка, при которой возможно получение как зазора, так и натяга после фиксации взаимного осевого положения сопрягаемых конусов
46. **Допуск посадки по диаметру конуса** E. Variation of cone diameter fit F. Tolérance d'ajustement conique		Сумма допусков диаметров наружного и внутреннего сопрягаемых конусов. Примечание. Данный термин применяют для посадок с фиксацией путем совмещения конструктивных элементов сопрягаемых конусов или по заданному осевому расстоянию между их базовыми плоскостями
47. **Допуск посадки по углу конуса** F. Tolérance d'ajustement d'angle de cône		Сумма допусков углов наружного и внутреннего сопрягаемых конусов
48. **Базорасстояние конического соединения** Базорасстояние соединения	Z_p	Осевое расстояние между базовыми плоскостями наружного и внутреннего сопрягаемых конусов (черт. 21).

Термин	Обозначение	Определение
		 Черт. 21
49 **Начальное положение сопрягаемых конусов** Начальное положение E Starting position F Position de départ	P_s	Взаимное осевое положение наружного и внутреннего сопрягаемых конусов, при их соприкасании без приложения осевого усилия (см черт. 20).
50 **Начальное базорасстояние конического соединения** Начальное базорасстояние соединения	Z_{ps}	Осевое расстояние между базовыми плоскостями наружного и внутреннего сопрягаемых конусов при их начальном положении (см. черт. 20)
51. **Предельные начальные положения сопрягаемых конусов**	P_{s1}, P_{s2}	Начальные положения в соединении наибольшего предельного наружного конуса с наименьшим предельным внутренним конусом P_{s1} и в соединении наименьшего предельного наружного конуса с наибольшим пре-

Термин	Обозначение	Определение
Предельные начальные положения E. Limit starting position F. Positions limites de départ		дельным внутренним конусом P_{s2}, между которыми должно находиться начальное положение
52. **Предельные начальные базорасстояния конического соединения** Предельные начальные базорасстояния соединения	$Z_{ps\,max}$, $Z_{ps\,min}$	Наибольшее и наименьшее значения, между которыми должно находиться начальное базорасстояние конического соединения (черт. 22)

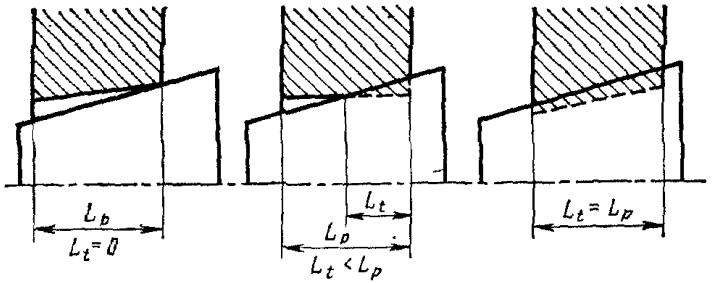


1—предельные начальные положения.
2—начальное положение

Черт. 22

Термин	Обозначение	Определение
53. **Допуск начального положения сопрягаемых конусов** Допуск начального положения E. Tolerance starting position	T_{ps}	Осевое расстояние между предельными начальными положениями сопрягаемых конусов (см черт. 22)
54. **Допуск начального базорасстояния конического соединения** Допуск начального базорасстояния соединения	T_{zps}	Разность между наибольшим и наименьшим предельными начальными базорасстояниями конического соединения (см. черт. 22) $T_{zps}=T_{ps}=Z_{ps\ max}-Z_{ps\ min}$
55. **Конечное положение сопрягаемых конусов** Конечное положение E. Final position F. Position finale	P_f	Взаимное осевое положение наружного и внутреннего сопрягаемых конусов, которое они занимают после достижения заданного осевого смещения относительно начального положения или после приложения заданного усилия запрессовки (см. черт. 20)
56. **Конечное базорасстояние конического соединения** Конечное базорасстояние соединения	Z_{pf}	Осевое расстояние между базовыми плоскостями сопрягаемых конусов в их конечном положении (см. черт. 20)
57. **Предельные конечные базорасстояния конического соединения** Предельные конечные базорасстояния соединения	$Z_{pf\ max}$, $Z_{pf\ min}$	Наибольшее и наименьшее значения, между которыми должно находиться конечное базорасстояние конического соединения
58. **Допуск конечного базорасстояния конического соединения** Допуск конечного базорасстояния соединения	T_{zpf}	Разность между наибольшим и наименьшим предельными конечными базорасстояниями конического соединения $T_{zpf}=Z_{pf\ max}-Z_{pf\ min}$

Термин	Обозначение	Определение
59. **Осевое смещение сопрягаемых конусов** Осевое смещение E Axial displacement F. Déplacement axial	E_a	Осевое расстояние между конечным и начальным положениями сопрягаемых конусов. Примечание Различают: осевое смещение зазора E_{aS}, обеспечивающее получение зазора в соединении (см. черт. 19*a*); осевое смещение натяга E_{aN}, обеспечивающее получение натяга в соединении (черт. 19*b*)
60. **Предельные осевые смещения сопрягаемых конусов** Предельные осевые смещения E. Limit axial displacement	$E_{a\,max}$, $E_{a\,min}$	Наибольшее и наименьшее предельные значения, между которыми должно находиться осевое смещение (см. черт. 19)
61. **Допуск осевого смещения сопрягаемых конусов** Допуск осевого смещения E. Tolerance of the axial displacement	T_{Ea}	Разность между наибольшим и наименьшим предельными осевыми смещениями сопрягаемых конусов (см. черт. 19) $T_{Ea}=E_{a\,max}-E_{a\,min}$
62. **Длина конического соединения**	L_p	Длина, на которой конические поверхности сопрягаемых конусов перекрывают друг друга в осевом направлении

Термин	Обозначение	Определение
		 Черт. 23
63. **Длина контакта в коническом соединении** Длина контакта	L_t	Длина соприкасания конических поверхностей сопрягаемых конусов в осевом направлении без зазора (черт. 23). Примечание. На черт. 23 показаны различные соотношения между L_p и L_t в зависимости от натяга в соединении и отклонений углов конусов

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Базорасстояние конического соединения 48
Базорасстояние конического соединения конечное 56
Базорасстояние конического соединения начальное 50
Базорасстояние конуса 23
Базорасстояние соединения 48
Базорасстояние соединения конечное 56
Базорасстояние соединения начальное 50
Базорасстояния конического соединения конечные предельные 57
Базорасстояния конического соединения начальные предельные 52
Базорасстояния соединения конечные предельные 57
Базорасстояния соединения начальные предельные 52
Вершина конуса 9
Деталь коническая 2
Диаметр конуса 15
Длина конического соединения 62
Длина конуса 16
Длина контакта 63
Длина контакта в коническом соединении 63
Допуск диаметра конуса в заданном сечении 29
Допуск диаметра конуса в любом сечении 27
Допуск конечного базорасстояния конического соединения 58
Допуск конечного базорасстояния соединения 58
Допуск конуса осевой 34
Допуск начального базорасстояния конического соединения 54
Допуск начального базорасстояния соединения 54
Допуск начального положения 53
Допуск начального положения сопрягаемых конусов 53
Допуск осевого смещения 61
Допуск осевого смещения сопрягаемых конусов 61
Допуск посадки по диаметру конуса 46
Допуск посадки по углу конуса 47
Допуск угла конуса 35
Допуск формы конуса 36
Зазор 41
Зазор в коническом соединении *41*
Конус 4
Конус внутренний 6
Конус наружный 5
Конус номинальный 20
Конусность 19
Конус реальный 24
Конусы предельные 28
Натяг 42
Натяг в коническом соединении 42
Образующая конуса 8
Основание конуса 10
Основание конуса большое 11
Основание конуса малое 12
Ось конуса 7
Отклонение конуса осевое 30
Отклонение конуса осевое верхнее 31
Отклонение конуса осевое нижнее 32
Отклонение конуса осевое основное 33
Плоскость базовая 22
Плоскость конуса базовая 22

Поверхность конуса основная 21
Плоскость основная 21
Поверхность коническая 1
Поверхность коническая прямая круговая 1
Поле допуска конуса 37
Поле допуска угла конуса 38
Положение конечное 55
Положение начальное 49
Положение сопрягаемых конусов конечное 55
Положение сопрягаемых конусов начальное 49
Положения начальные предельные 51
Положения сопрягаемых конусов начальные предельные 51
Посадка коническая 40
Посадка коническая переходная 45
Посадка коническая с зазором 43
Посадка коническая с натягом 44
Посадка переходная 45
Посадка с зазором 43
Посадка с натягом 44
Сечение конуса поперечное 14
Сечение конуса продольное 13
Система допусков конусов 26
Смещение осевое 59
Смещение сопрягаемых конусов осевое 59
Смещения осевые предельные 60
Смещения сопрягаемых конусов осевые предельные 60
Соединение коническое 39
Угол конуса 17
Угол конуса реальный 25
Угол уклона 18
Угол уклона конуса 18
Элемент конический 3

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aussenkegel 5
Basisabstand des Kegels 23
Basisebene 22
Bezugsebene 21
Grenzkegel 28
Grosse Stirnfläche des Kegels 11
Innenkegel 6
Istkegel 24
Kegel 4
Kegeldurchmesser 15
Kegeldurchmessertoleranz in beliebigem Querschnitt 27
Kegeldurchmessertoleranz in festgelegtem Querschnitt 29
Kegel-Erzeugungswinkel 18
Kegelfläche 1
Kegelkörper 2
Kegellänge 16
Kegelmantellinie 8
Kegelspitze 9
Kegelverjüngung 19
Kleine Stirnfläche des Kegels 12
Nennkegelwinkel 17
Stirnfläche des Kegels 10

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Actual cone
Axial displacement 25
Basic cone 30, 59
Basic cone angle 20
Basic plane 17
Clearance fit 21
Cone 43
Cone angle tolerance 4
Cone axis 35
Cone basis 7
Cone diameter 10
Cone diameter tolerance 15
Cone fit 27
Cone from tolerances 40
Cone generating angle 36
Cone length 18
Cone point 16
Cone tolerance zone 9
Cone section diameter tolerance 37
Conical surface 29
Conical workpiece 1
Datum feature place 2
External cone 22
Final position 5
Generator 55
Interference fit 8
Internal cone 44
Limit axial displacement 6
Limit cone 60
Limit starting position 28
Maximum axial displacement 51
Minimum axial displacement 31
Rate of taper 32
Section in direction of the cone axis 19
Section perpendicular to the cone axis 13
Starting position 14
System of cone tolerances 49
Tolerance of the axial displacement 26
Tolerance zone for the cone angle 61
Tolerance starting position 38
Variation of cone diameter fit 53
46

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Ajustement avec jeu 43
Ajustement avec sevrage 44
Ajustement conique 40
Angle du cône 17
Angle générateur du cône 18
Axe du cône 7
Cône 4
Cône femelle 6

Cônes limites	28
Cône male	5
Conicité	19
Déplacement axial	59
Diamètre du cône	15
Élément conique	3
Génératrice	8
Longueur du cône	16
Plan de jauge	21
Position de départ	49
Position finale	55
Positions limites de départ	51
Section droite du cône	14
Section en direction du cône	13
Sommet du cône	9
Tolérance d'ajustement conique	46
Tolérance d'ajustement d'angle de cône	47
Tolérance de forme du cône	36

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*
Корректор *Л. А. Царева*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 13.01.83 Подп. в печ. 22.03.83 2,0 п. л. ,1,70 уч.-изд. л. Тир. 30000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 538