



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ПЕРЕДАЧИ СПИРОИДНЫЕ
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ
ГОСТ 22850-77

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

Москва

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ СПИРОИДНЫЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 22850—77

Издание официальное

МОСКВА—1978

ПЕРЕДАЧИ СПИРОИДНЫЕ

Термины, определения и обозначения

Spiroid gears Terms, definitions and symbols.

ГОСТ

22850—77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 20 декабря 1977 г. № 2945 срок введения установлен

с 01.01.1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины, определения и обозначения понятий, относящихся к геометрии и кинематике спироидных передач с постоянным передаточным отношением и углом скрещивания осей червяка и колеса, равным 90° .

Термины, определения и обозначения понятий в области спироидных передач соответствуют терминам, определениям и обозначениям, установленным в ГОСТ 16530—70, ГОСТ 16531—70, ГОСТ 18498—73, ГОСТ 19325—73.

Термины и обозначения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Стандарт разработан с учетом рекомендации ИСО Р 701.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1978

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте даны правила построения терминов, определений и обозначений видовых понятий спирoidных передач.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов и их буквенных обозначений.

1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
--------	-------------	-------------	--------

ВИДЫ СПИРОИДНЫХ ПЕРЕДАЧ

1. Цилиндрическая спирoidная передача

Спирoidная передача, у которой делительная поверхность червяка цилиндрическая, а делительная поверхность колеса — плоская

2. Одноосновная цилиндрическая спирoidная передача

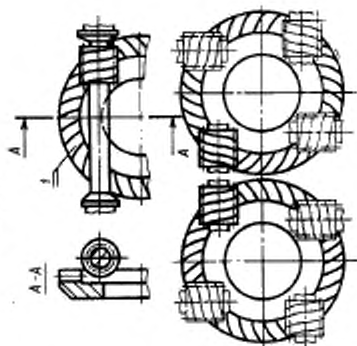
Цилиндрическая спирoidная передача со спирoidным колесом, имеющим один зубчатый венец.

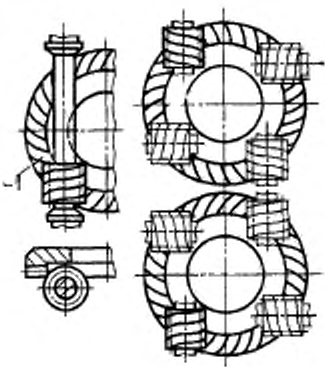
Примечание. Различают одноосновные цилиндрические спирoidные передачи:

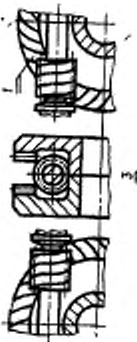
с основным относительно расположением червяка и колеса (передача SZ);

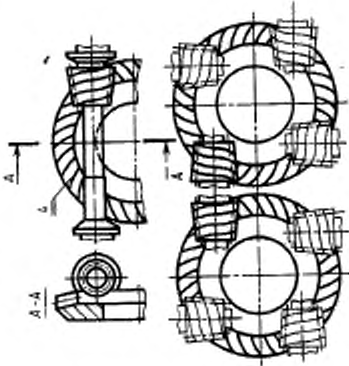
с вспомогательным относительным расположением червяка и колеса (передача SZ—S).

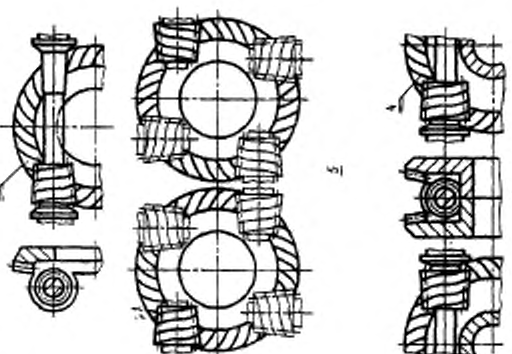
Передача SZ

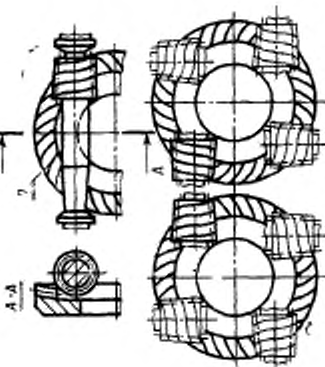


Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		При основном относительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубья впадины в направлении от оси колеса к точке пересечения межосевой линии с осью червяка последний располагается справа, если линии витков у него правого направления, и слева, если линии витков у него левого направления.	Передаточная $SZ \sim S$ 
		При вспомогательном относительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубьев впадины в направлении от оси колеса к точке пересечения межосевой линии с осью червяка последний располагается слева, если линии витков у него правого направления, и справа, если линии витков у него левого направления.	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
3. Двухвенцовая цилиндрическая спиронидная передача Передача SZ—2		Цилиндрическая спиронидная передача со спиронидным колесом, имеющим два соосных зубчатых венца по обе стороны от оси червяка. Примечание. Червяк при зацеплении с одним зубчатым венцом обозначает передачу SZ, а с другим — передачу SZ—S	
4. Коническая спиронидная передача		Спиронидная передача, у которой делительные поверхности червяка и колеса конические, а червяк располагается ближе к межосевой линии передачи торцом меньшего диаметра	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5. Одноконическая спиронидальная передача		Коническая спиронидальная передача со спиронидальными колесом, имеющим один зубчатый венец. Примечание. Различают одноконические конические спиронидальные передачи: с основным отвесным расположением червяка и колеса (передача SK);	Передача SK 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
6. Двухвенцовая коническая спиральная передача Передача SK-2		со вспомогательным отослательным расположением червяка и колеса (передача SK-S)	Передача SK-S 
		Коническая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим два соосных зубчатых венца по обе стороны от оси червяка. Примечание. Червяк при зацеплении с одним зубчатым венцом обозначает передачу SK, а с другим — передачу SK-S	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
7. Обратноконическая спиральная передача		Спиральная передача, у которой делительные поверхности червяка и колеса конические, а червяк располагается ближе к межосевой линии передачи торцом большего диаметра	
8. Одноконическая обратноконическая спиральная передача		Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим один зубчатый венец.	Передача SO 
		Примечание. Различают одноконические обратноконические спиральные передачи: с основным относительным расположением червяка и колеса (передача SO); со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса (передача SO—S)	

Продолжение

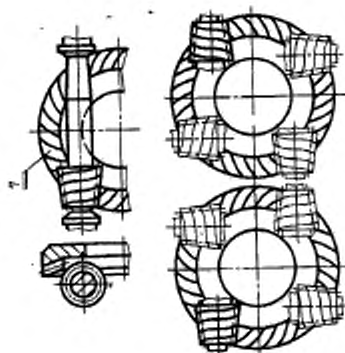
Чертеж

Определение

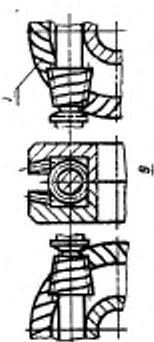
Обозначение

Термин

Передняя SO—S



A

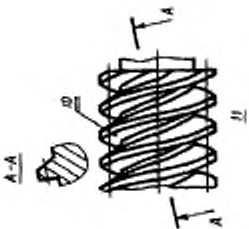
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
9. Двухвенцовая обратноконическая спиральная передача Передача SO—2		Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим два соосных зубчатых венца, расположенные по обе стороны от оси червяка. Примечание. Червяк при зацеплении с одним зубчатым венцом образует передачу SO, а с другим — передачу SO—S	

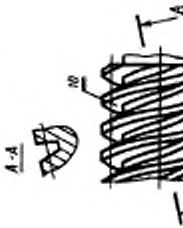
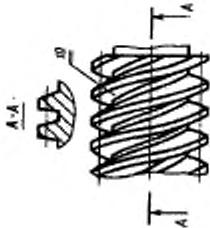
ВИДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

Червяк цилиндрической спиральной передачи, имеющий витки асимметричного постоянного профиля и постоянного осевого шага.

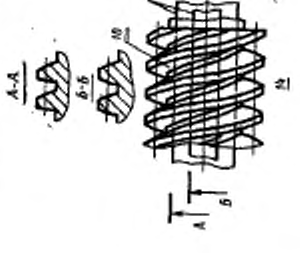
Примечание. Под асимметричностью профиля витка спирального червяка понимается различие в значениях делительных углов профиля его разноименных боковых поверхностей.

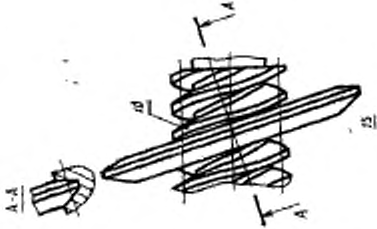
10. Цилиндрический спиральный червяк
Червяк SZ

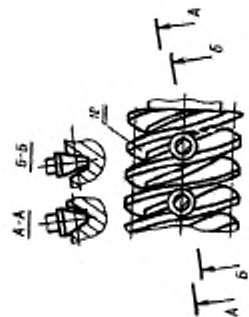
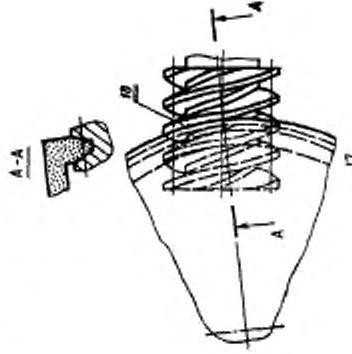
Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
11. Цилиндрический спиральный червяк с прямыми нормальными витками Червяк SZN1		В передаче цилиндрический спиральный червяк располагается таким образом, что боковые поверхности витков с меньшими делительными углами профиля находятся ближе к межосевой линии передачи, а боковые поверхности витков с большими делительными углами профиля — дальше от межосевой линии	 The drawing shows a cylindrical spiral worm. The main view is a side elevation showing the helical profile of the teeth. Section lines A-A are indicated at both ends. A detail view labeled 'A-A' shows a cross-section of the worm, which is circular with a hatched pattern. A dimension line labeled 'D' indicates the outer diameter.

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
12. Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным нормальным профилем впадины Червяк SZN2		Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным профилем впадины в сечении его плоскостью, нормальной к винтовой линии на соосной цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от ближайших разномысленных теоретических линий соседних витков червяка	
13. Архимедов цилиндрический спиральный червяк Червяк SZA		Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным профилем впадины в сечении его плоскостью, проходящей через ось червяка. Примечание. Теоретическим торцовым профилем впадины архимедова цилиндрического спирального червяка являются архимедовы спирали	

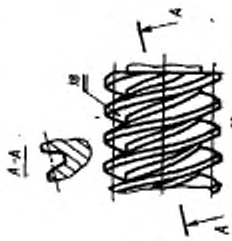
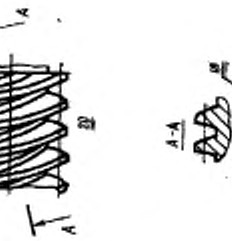
Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
14. Эвольвентный цилиндрический спиральный червяк SZI		Цилиндрический спиральный червяк, профиль каждой боковой поверхности витка которого проинтерполирован в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру червяка. Примечание. Теоретическим торцовым профилем эвольвентного цилиндрического спирального червяка являются эвольвенты окружностей	

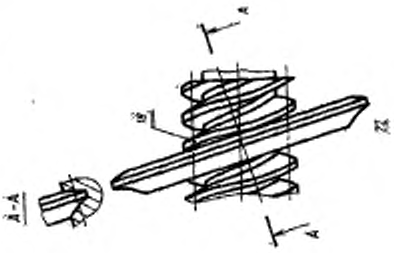
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
15. Цилиндрический спиральный, образованный конусом, червяк SZK/ Червяк SZK/		Цилиндрический спиральный червяк, образованный про- изводящим конусом, ось кото- рого совмещается с осью чер- вяка под углом, равным или близким делительному углу подъема линии вета червяка	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
16. Цилиндрический спиральный, образованный конусом, червяк SZK₂ Червяк SZK₂		Цилиндрический спиральный червяк, образованный про-изводящим конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности делительных углов полусуммы делительных углов профиля ватка червяка	
17. Цилиндрический спиральный, образованный конусом, червяк SZK₃ Червяк SZK₃		Цилиндрический спиральный червяк, образованный про-изводящим конусом, ось которого скрещивается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
18. Цилиндрический спирондальный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка Червяк SZC		Цилиндрический спирондальный червяк, одна из боковых поверхностей витка которого является вогнутой, а другая — выпуклой. Примечание. В передаче цилиндрический спирондальный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка располагается таким образом, что боковая поверхность витка с вогнутым профилем находится ближе к межосевой линии передачи, а боковая поверхность витка с выпуклым профилем — дальше от межосевой линии	
19. Цилиндрический спирондальный червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем витка Червяк SZCI		Цилиндрический спирондальный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, нормальной к винтовой линии на соседней цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разноменных теоретических линий витка червяка	The drawing shows a cylindrical spiral bevel gear. A cross-section A-A is indicated, showing the internal teeth. A side view shows the gear with a normal profile of the teeth, labeled with 'A' and 'A-A'.

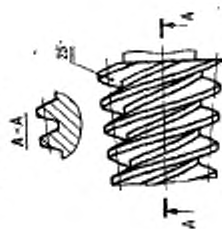
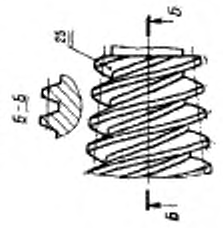
Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
20. Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем впадины Червяк SZC₂		Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, нормальной к винтовой линии на осевой цилиндрической поверхности червяка, равностоящей на этой поверхности от ближайших разноменных теоретических линий соседних витков червяка	
21. Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка Червяк SZCX		Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, проходящей через ось червяка	

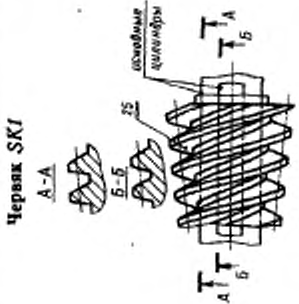
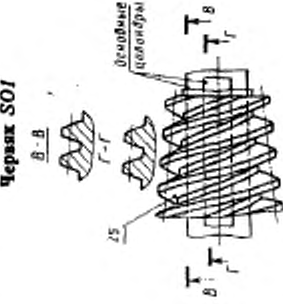
Продолжение

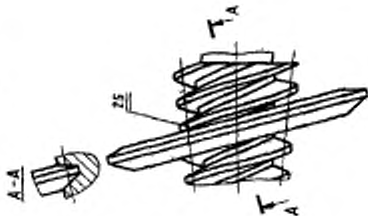
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
22. Цилиндрический спирондальный, образованный тором, червяк SZCT/ Червяк SZCT1		Цилиндрический спирондальный червяк с выгукло-вогнутым профилем ватка, образованный производящим тором, ось которого скрещивается с осью червяка под углом, равным или близким делительному углу подъема линии ватка червяка	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
23. Цилиндрический спиральный, образцовый тором, червяк SZCT2 Червяк SZCT2		Цилиндрический спиральный червяк с винуло-возвратным профилем витка, образованный прокатным тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полусуммы делительных углов профиля витка червяка	
24. Цилиндрический спиральный, образцовый тором, червяк SZCT3 Червяк SZCT3		Цилиндрический спиральный червяк с винуло-возвратным профилем витка, образованный прокатным тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу	

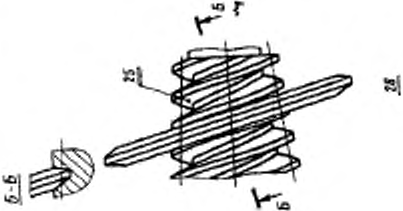
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
ВИДЫ КОНИЧЕСКИХ И ОБРАТНОКОНИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ			
25. Конический (обратноконический) спироидный червяк		Червяк конической (обратноконической) спироидной передачи, имеющий витки асимметричного профиля, у которых боковые поверхности с меньшими делительными углами профиля располагаются ближе к торцу меньшего (большого) диаметра червяка.	
		Примечание. Различают конические (обратноконические) спироидные червяки:	
		постоянного профиля и постоянного осевого шага — червяк SK (червяк SO);	
		теоретически непостоянного профиля и теоретически непостоянного осевого шага — червяк SKV (червяк SOV)	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
26. Архимедов конический (обратноконический) спиральный червяк. Червяк SKA (Червяк SOA)		Конический (обратноконический) спиральный червяк, боковые поверхности вилка которого параллельны в плоскости, проходящей через ось червяка. Примечание. Теоретическим торцовым профилем вилка архимедова конического (обратноконического) спирального червяка являются архимедовы спирали	Червяк SKA  Червяк SOA 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
27. Эвольвентный конический (обратноконический) спиральный червяк Червяк SKI (Червяк SOI)		Конический (обратноконический) спиральный червяк, каждая боковая поверхность витка которого прямолинейна в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру червяка. Примечание. Теоретическим торцовым профилем эвольвентного конического (обратноконического) спирального червяка являются эвольвенты окружностей	Червяк SKI  Червяк SOI 

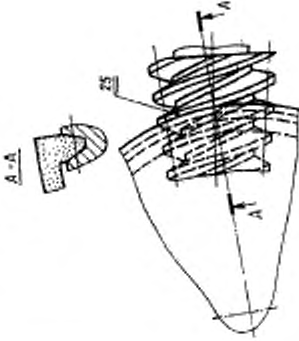
Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
28. Конический (обратноконический) спиральный, образованный конусом, червяк SKVKI (SOVKI) Червяк SKVKI (Червяк SOVKI)		Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный производящим конусом, ось которого совпадает с осью червяка под постоянным углом, равным или близким углу подъема линии вихря на делительном конусе червяка в его среднем торцовом сечении	 Червяк SKVKI

Продолжение

Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
			Червяк SOVKI 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
29. Конический (обратноконический) спиральный, образо- ванный конусом, червяк SKVK2 (SOVK2) Червяк SKVK2 (Червяк SOVK2)		Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный произвольным конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к значению прямого угла и полусумме делительных углов профилей вилки червяка	Червяк SKVK2 $A-A$ $B-B$ 
			Червяк SOVK2 $B-B$ $\Gamma-\Gamma$ 

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
30. Конический (обратноконический) спиральный, образованный конусом, червяк SKVK3 (SOVK3) Червяк SKVK3 (Червяк SOVK3)		Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный проецирующим конусом, ось которого совпадает с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу	Червяк SKVK3 

Продолжение

Черта

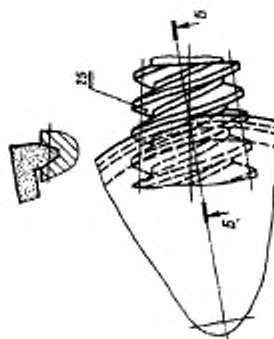
Обозначение

Определение

Чертеж

Червяк SOVK3

б-б

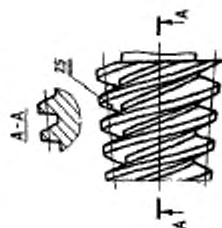
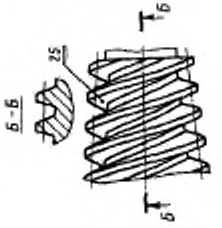


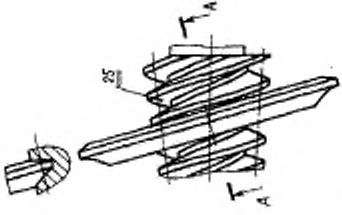
31. Конический
(обратноконический)
спиральный червяк с
выпукло-вогнутым
профилем впадин
Червяк SKC
(Червяк SOC)

Конический (обратноконический) спиральный червяк, у которого боковые поверхности витков, расположенные ближе к торцу меньшего (большого) диаметра, являются вогнутыми, а расположенные дальше от торца меньшего (большого) диаметра — выпуклыми

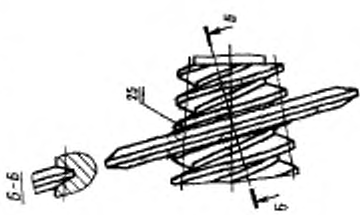
30

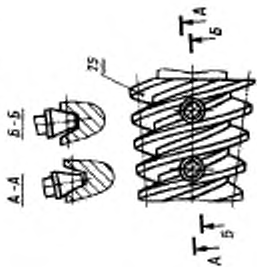
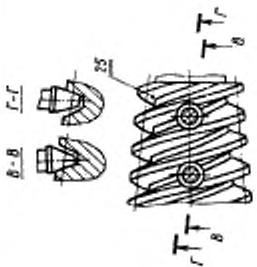
Продолжение

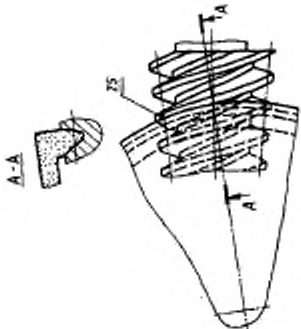
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
32. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка Червяк SKCX (Червяк SOCX)		Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, проходящей через ось червяка	Червяк SKCX  Червяк SOCX 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
33. Конический (обратноконический) спиральный, образованный тором, червяк SKVCTI (SOVCTI) Червяк SKVCTI (Червяк SOVCTI)		Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, образованный проворачиванием тора, ось которого скрещивается с осью червяка под постоянным углом, равным или близким углу подъяема линии витка на делительном конусе червяка в его среднем торцовом сечении	 Червяк SKVCTI A-A 25

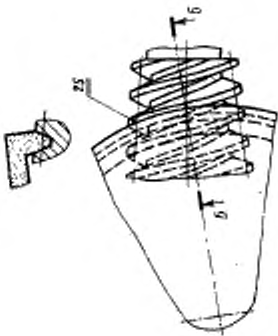
Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
			Червяк <i>SOVCTI</i> 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
34. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выгнутым тором, образованный тором, червяк SKVCT2 (SOVCT2) Червяк SKVCT2 (Червяк SOVCT2)		Конический (обратноконический) спиральный червяк с выгнуто-вогнутым профилем витка, образованный производящим тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямых углов и полусуммы дуга червяка	Червяк SKVCT2 
			Червяк SOVCT2 

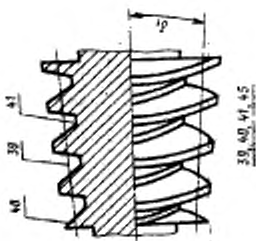
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
35. Конический (обратноконический) спиральный, образованный тором, червяк SKVCT3 (SOVCT3) Червяк SKVCT3 (Червяк SOVCT3)		Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, образованный произведением тора, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу	 Червяк SKVCT3 A-A 25

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
36. Плоское спиральное колесо			Червяк SOVCT3 $b-b$ 
			ВИДЫ СПИРАЛЬНЫХ КОЛЕС Колесо цилиндрической спиральной передачи

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
37. Коническое спиральное колесо		Колесо конической спиральной передачи. Примечание. Коническое спиральное колесо является колесом с внешними зубьями	
38. Обратноконическое спиральное колесо		Колесо обратноконической спиральной передачи. Примечание. Обратноконическое спиральное колесо является колесом с внутренними зубьями	

ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ И СПИРОИДНЫХ КОЛЕС



Делительная поверхность конического (обратноконического) спирального червяка

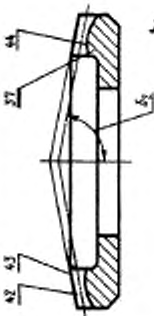
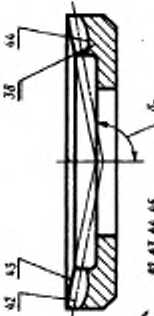
Поверхность вершин витков конического (обратноконического) спирального червяка

Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального червяка

39. Делительный конус спирального червяка

40. Конус вершин витков спирального червяка

41. Конус впадин спирального червяка

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
42. Делительный конус спирального колеса 43. Конус вершин зубьев спирального колеса		— —	
44. Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального колеса Поверхность впадин колеса		Соосная поверхность, образованная вращением вокруг оси колеса конуса вершин впадин противоположного червяка, соосность которого зацепляющемуся с колесом коническому (обратноконическому) спиральному червяку	
45. Угол делительного конуса спирального колеса	δ_1	Острый угол между осью спирального червяка и образующей его делительного конуса	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
46. Угол делительного конуса спирального колеса	δ_y	Угол между осью спирального колеса и образующей его делительного конуса: острый — для конических спиральных колес с внешними зубьями и тупой — для обратноконических спиральных колес с внутренними зубьями	
47. Делительная плоскость плоского спирального колеса		Делительная поверхность плоского спирального колеса, представляющая собой плоскость, перпендикулярную к оси колеса	
48. Плоскость вершин зубьев плоского спирального колеса		Поверхность вершин зубьев плоского спирального колеса, представляющая собой плоскость, перпендикулярную к оси колеса	
Плоскость вершин зубьев колеса			
49. Плоскость впадин плоского спирального колеса		Поверхность впадин спирального колеса, представляющая собой плоскость, перпендикулярную к оси колеса	
Плоскость впадин колеса			

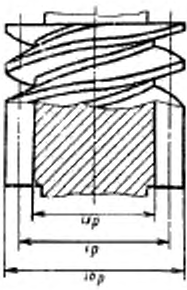
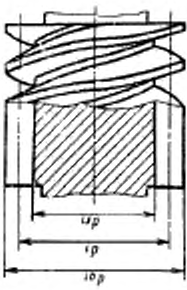
Продолжение

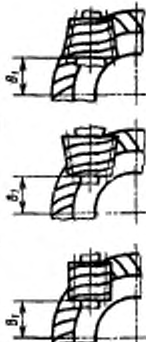
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
50. Цилиндр спирального колеса		Соосная цилиндрическая поверхность, проходящая через зубчатый венец спирального колеса. Примечание. Различают внешний, средний, внутренний и другие цилиндры спирального колеса. Внешний цилиндр отражает зубчатый венец снаружи, внутренний — изнутри, средний — равноудален от внешнего и внутреннего цилиндров, а поверхность других цилиндров находится на заданном расстоянии от оси колеса.	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
51. Диаметр спирального колеса	d_s	Диаметр соосной цилиндрической поверхности спирального колеса. Примечание. Различают внешний (d_{e_s}), средний (d_{m_s}), внутренний (d_{i_s}) и другие (d_{s_i}) диаметры спирального колеса	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
52. Радиус спирального колеса	r_s	Радиус соосной наливной поверхности спирального колеса. Примечание. Различают внешний (r_e), средний (r_m), внутренний (r_i) и другие (r_n) радиусы спирального колеса.	
53. Ширина зубчатого венца спирального колеса Ширина зубчатого венца	b_s	Половина разности между наружным и внутренним диаметрами спирального колеса	
54. Торцовое сечение спирального червяка Торцовое сечение червяка		Сечение спирального червяка плоскостью, перпендикулярной к его оси. Примечание. Различают торцовые сечения спирального червяка: среднее — проходящее через середину длины нарезанной части спирального червяка; ближайшее и дальнее — соответственно наименьшее и наибольшее удаленные от межосевой линии передачи;	

Термины	Обозначение	Определение	Чертеж
55. Концентрическая окружность спирального червяка		внешнее и внутреннее — соответствие наиболее и наименее удаленные от вершины делительного круга спирального червяка Окружность с центром на оси спирального червяка, лежащая в его торцовом сечении. Примечание. В зависимости от соосных поверхностей цилиндрического спирального червяка концентрические окружности подразделяют на делительные, окружности внешних ватков, окружности впадин и другие, которые для конических (обратноконических) червяков соответственно подразделяют на внешние, средние, внутренние и другие	
56. Диаметр спирального червяка Диаметр	d_1	Диаметр концентрической окружности спирального червяка.	Примечание. Диаметры цилиндрического спирального червяка под-

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
57. Радиус спирального червяка	r_1	разделяются на делительный (d_1), вершин витков (d_{a1}), впадин (d_{f1}) и другие (d_2), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом: целительные диаметры: внешний (d_{e1}), средний (d_{m1}), внутренний (d_{i1}) и другие (d_{z1}); диаметры вершин витков: внешний (d_{ae1}), средний (d_{am1}), внутренний (d_{ai1}) и другие (d_{az1}); диаметры впадин: внешний (d_{fe1}), средний (d_{fm1}), внутренний (d_{fi1}) и другие (d_{fz1})	 
57. Радиус спирального червяка	r_1	Радиус концентрической окружности сопряженного червяка.	 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
53. Удаление спирального червяка	B_1	Примечание. Радиусы спирального червяка подразделяются на делительный (r_d), вершинный (r_a), впадинный (r_f) и другие (r_{a1}), впадинный (r_{f1}) и другие (r_{a1}), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом: делительные радиусы: внешний (r_d), средний (r_{m1}), внутренний (r_{d1}) и другие (r_{d1}); радиусы вершин ватков: внешний (r_{a1}), средний (r_{a1}), внутренний (r_{a1}) и другие (r_{a1}); радиусы впадин: внешний (r_{f1}), средний (r_{f1}), внутренний (r_{f1}) и другие (r_{f1}). Расстояние от межосевой линии порода до ближайшего торцового сечения спирального червяка	

Продолжение

Чертеж

Определение

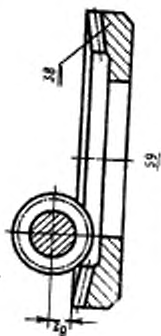
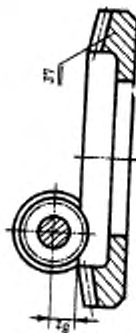
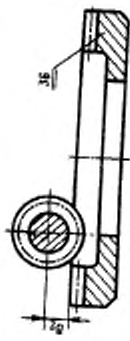
Обозначение

Термин

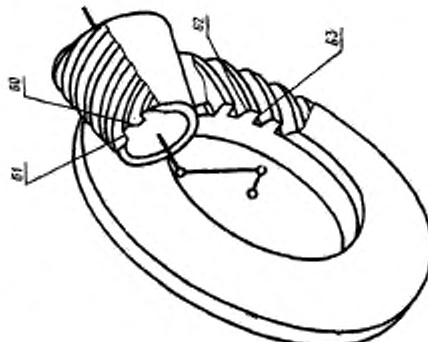
59. Удаление спирального колеса

B₂

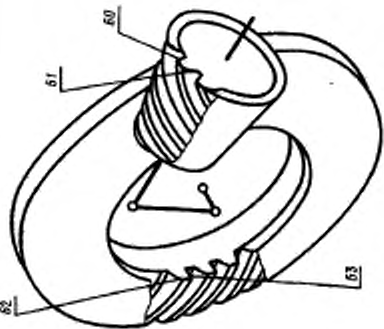
Расстояние от межосевой линии спиральной передачи до плоскости вершин зубьев плоского спирального колеса, плоскости внутренней окружности вершин зубьев конического спирального колеса и плоскости внешней окружности вершин зубьев обратноконического спирального колеса



Продолжение

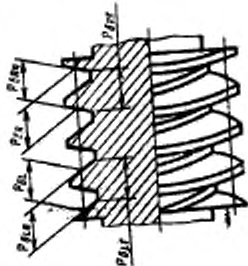
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
60. Правая поворачиваемость спирального червяка Правая поворачиваемость вилки Цап. Лицевая сторона вилки спирального червяка Нижняя сторона вилки спирального червяка Нисходящая сторона вилки спирального червяка		Боковая поверхность вилки спирального червяка, расположенная справа от наблюдателя, смотрящего на верхнюю поверхность червяка с левых вилков правого (левого) направления вдоль оси этого червяка в направлении от межосевой линии (к межосевой линии) передачи. Примечания: 1. Правая поворачиваемость вилки при зацеплении спирального червяка со спиральными колесом всегда располагается ближе к межосевой линии передачи.	

Продолжение

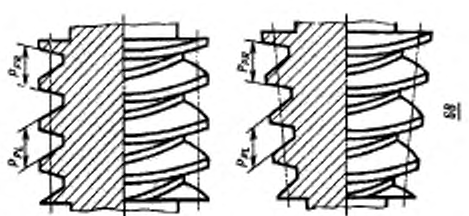
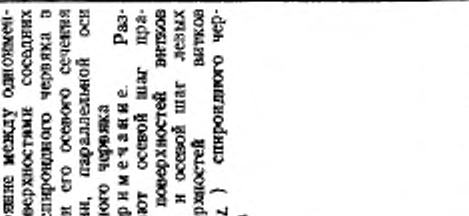
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		2. К обозначениям параметров, определяющих правую поверхность витка спирального червяка, добавляется индекс «R»	 60, 61, 62, 63

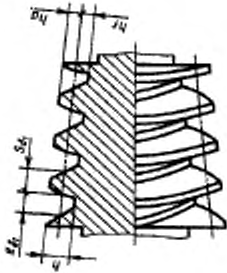
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
61. Левая поверхность витка спирального червяка Левая поверхность витка Илл. Тыльная сторона витка спирального червяка Высокая сторона витка спирального червяка Восходящая сторона витка спирального червяка		Боковая поверхность витка спирального червяка, расположенная слева от наблюдателя, смотрящего на верхнюю половину червяка с линиями витков правого (левого) направления вдоль оси этого червяка в направлении от межосевой линии (к межосевой линии) передачи. Примечания: 1. Левая поверхность витка при зацеплении спирального червяка со спиральным колесом всегда располагается дальше от межосевой линии передатчика. 2. К обозначениям парметров, определяющих левую поверхность витка спирального червяка, добавляется индекс «L».	
62. Правая поверхность зуба спирального колеса Правая поверхность зуба Илл. Лицевая сторона зуба спирального колеса		Боковая поверхность зуба спирального колеса, зацепляющаяся с правой поверхностью витка спирального червяка. Примечания: 1. К обозначениям парметров, определяющих правую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «R».	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
Низкая сторона зуба спирального колеса Нисходящая сторона зуба спирального колеса		2. Линия правой поверхности зуба спирального колеса всегда является выпуклой	
63. Левая поверхность зуба спирального колеса Левая поверхность зуба		Боковая поверхность зуба спирального колеса, зачисляющаяся с левой поверхностью спирального червяка.	
Нал. Тыльная сторона зуба спирального колеса Высокая сторона зуба спирального колеса		Примечания: 1. К обозначениям параметров, определяющих левую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «Л» 2. Линия левой поверхности зуба спирального колеса всегда является вогнутой	
Восходящая сторона зуба спирального колеса 64. Расчетный шаг витков спирального червяка вдоль образующей Расчетный шаг червяка	Р	Расстояние вдоль образующей делительного цилиндра (конуса) цилиндрического (конического, обратноконического) спирального червяка между соседними витками винтовой линии, описываемых производящей поверхностью относительно обрабатываемого спирального червяка	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
65. Расчетный осевой шаг витков спирального червяка Расчетный осевой шаг червяка	P_x	Проекция расчетного шага витков цилиндрического (конического, обратноконического) спирального червяка вдоль образующей цилиндра (конуса) на ось спирального червяка	
66. Шаг линий витков спирального червяка вдоль образующей	P_δ	Расстояние между соседними линиями соседних витков по линии пересечения плоскости осевого сечения спирального червяка с осевой поверхностью цилиндра или конуса. Примечание. В зависимости от осевых поверхностей различают шаг линий витков правых по верхностям витков спирального червяка: - делительный ($P_{\delta R}$), - вершин витков ($P_{\delta Ra}$), - впадин ($P_{\delta Rf}$) - и другие ($P_{\delta Ry}$)	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
67. Осевой шаг ленточных витков спирального червяка	$P_{\delta x}$	Соответственно для ленточных поверхностей различают шпиги: - дольный ($P_{\delta L}$), - вершин витков ($P_{\delta L_s}$), - впадин ($P_{\delta L_f}$) и другие ($P_{\delta L_y}$) Проекция шага ленточных витков спирального червяка вдоль образующей на ось спирального червяка. Примечание. Соответственно шагам ленточных витков различают осевые шаги ленточных витков ленточных поверхностей: - дольный ($P_{\delta xL}$), - вершин витков ($P_{\delta xL_s}$), - впадин ($P_{\delta xL_f}$) и другие ($P_{\delta xL_y}$) Соответственно для ленточных поверхностей витков различают осевые шаги: - дольный ($P_{\delta xL_s}$), - вершин витков ($P_{\delta xL_s}$), - впадин ($P_{\delta xL_f}$), - и другие ($P_{\delta xL_y}$)	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
68. Осевой шаг поверхностей витков спирального червяка	P_p	Расстояние между одноименными поверхностями соседних витков спирального червяка в плоскости его осевого сечения по линии, параллельной оси спирального червяка. Примечание. Различают осевой шаг правых поверхностей витков (P_p) и осевой шаг левых поверхностей витков (P_{pL}) спирального червяка.	
69. Ход витка спирального червяка вдоль образующей Ход червяка вдоль образующей	P_z	Расстояние по соосной поверхности цилиндра или конуса между двумя соседними точками, образующей линию витка, соответствующими ее полному обороту вокруг оси спирального червяка.	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
70. Осьевой ход витка спирального червяка Осьевой ход червяка	P_{zx}	Проекция хода витка спирального червяка вдоль образующей на ось спирального червяка	
71. Витковой параметр витка спирального червяка Витковой параметр	P_y	Линейная величина, в 2 π раз меньшая осевого хода витка спирального червяка	
72. Расчетный модуль витка спирального червяка вдоль образующей Расчетный модуль	m	Линейная величина, в π раз меньшая расчетного шага витка спирального червяка вдоль образующей	
73. Расчетный осевой модуль витка спирального червяка Расчетный осевой модуль	m_x	Линейная величина, в π раз меньшая расчетного осевого шага витка спирального червяка	
74. Толщина витка спирального червяка вдоль образующей Толщина витка	s_{δ_1}	Расстояние между разномодульными линиями витков спирального червяка вдоль образующей. Примечание. Различают децительную и другую толщину витка, соответствующие децительным и другим линиям витков	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
75. Ширина впадин спирального червяка вдоль образующей Ширина впадинами червяка	c_0	Расстояние между ближайшими разномысленными линиями соседних витков спирального червяка вдоль образующей. Примечание. Различают делительную и другие ширинные впадины, соответствующие делительным и другим линиям внутренних	
76. Толщина по хорде зуба спирального колеса Толщина по хорде зуба	$\bar{s}_z$	Длина хорды, соответствующая окружной толщине зуба спирального колеса. Примечание. Различают толщину по хорде зуба: - внешнюю ($\bar{s}_{z1}$), - среднюю ($\bar{s}_{z2}$), - внутреннюю ($\bar{s}_{z3}$) и другие ($\bar{s}_{zn}$) делительные и другие в соответствии с окружными толщинами зуба спирального колеса	
77. Высота витка (зуба) спирального червяка (колеса) Высота витка (зуба)	h	Расстояние между поверхностями вершин витков (зубьев) и впадин спирального червяка (колеса), измеренное по нормали к образующей его делительной поверхности в осевом сечении червяка (колеса)	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
78. Высота делительной головки вилка (зуба) спирального червяка (колеса) Высота головки вилка (зуба)	h_a	Расстояние между поверхностью вершины вилков (зубьев) и делительной поверхностью спирального червяка (колеса), измеренное по нормали к образующей его делительной поверхности и осевом сечении червяка (колеса)	
79. Высота делительной ножки вилка (зуба) спирального червяка (колеса) Высота ножки вилка (зуба)	h_f	Расстояние между делительной поверхностью и поверхностью впадин спирального червяка (колеса), измеренное по нормали к образующей его делительной поверхности в осевом сечении червяка (колеса)	

Примечания:

- В кратких формах терминов, относящихся к делительным поверхностям и окружностям, слово «делительный» опускается, кроме терминов «делительный контур», «делительная плоскость», «делительный параметр» и «делительный радиус».
- Номера на чертежах, выделяемые одной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, поясняемым этими чертежами. Номера, выделяемые двойной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, привлекаемым для пояснения рассматриваемого понятия.
- На чертежах принято следующее обозначение:



— прямой угол.

2. ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ ВИДОВЫХ ПОНЯТИЙ СПИРОИДНЫХ ПЕРЕДАЧ, СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ, СПИРОИДНЫХ КОЛЕС И ИХ ПАРАМЕТРОВ И ЭЛЕМЕНТОВ

1. Термины и определения понятий, относящихся к спироидному червяку, спироидному колесу, спироидной передаче, спироидному зацеплению и аналогичным соответствующим понятиям, приведенным в ГОСТ 16530—70, образуют по указанному стандарту заменой слов «зубчатое колесо» на слова «спироидный червяк», если понятие относится к спироидному червяку, и заменой слов «зубчатое» и «зубчатая» на слова «спироидное» и «спироидная», если понятие относится к спироидному колесу, спироидному зацеплению, спироидной передаче, например, «ось спироидного червяка», «боковой зазор спироидной передачи», «спироидное зацепление», вместо содержащихся в ГОСТ 16530—70 понятий «ось зубчатого колеса» (п. 8), «боковой зазор зубчатой передачи» (п. 192) и «зубчатое зацепление» (п. 28). Если при этом необходимо указать вид спироидного червяка, спироидного колеса или спироидной передачи, то слова «зубчатое колесо», «зубчатая передача» заменяют на слова «цилиндрический спироидный червяк», «плоское спироидное колесо», «цилиндрическая спироидная передача», если понятие относится соответственно к червяку, колесу цилиндрической спироидной передачи или к самой передаче, либо заменой вышеуказанных слов на слова «конический (обратноконический) спироидный червяк», «коническое (обратноконическое) спироидное колесо», «коническая (обратноконическая) спироидная передача», если понятие относится соответственно к червяку, колесу конической (обратноконической) спироидной передачи или к самой передаче, например, «ось конического спироидного червяка», «боковой зазор обратноконической спироидной передачи» вместо содержащихся в ГОСТ 16530—70 понятий «ось зубчатого колеса» (п. 8), «боковой зазор зубчатой передачи» (п. 192).

Это правило не распространяется на понятия, не относящиеся к спироидной передаче (пп. 21, 22, 215, 216, 221—223, 228, 229, 242, 243 ГОСТ 16530—70), спироидному колесу (пп. 74, 102—104, 123, 125—127, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 235, 238, 239 ГОСТ 16530—70), цилиндрическому спироидному червяку (пп. 74, 102—104, 125, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 238, 239 ГОСТ 16530—70) и к коническому (обратноконическому) спироидному червяку (пп. 74, 102—104, 125—127, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 235, 238, 239 ГОСТ 16530—70). Кроме того, понятия, приведенные в пп. 48, 49, 63, 109—112, 114—121, 208 ГОСТ 16530—70, также не распространяются на спироидное колесо.

Краткие формы терминов и обозначения, приведенные в ГОСТ 16530—70 и относящиеся к спироидным червяку, колесу, передаче, зацеплению, распространяются на них в неизменном виде.

2. Термин «зуб» (ГОСТ 16530—70, п. 1) применительно к спи-

спироидному червяку заменяется термином «виток». Поэтому термины и определения, относящиеся к витку и аналогичным понятиям, приведенным в ГОСТ 16530—70 для зуба, образуют по указанному стандарту заменой слова «зуб» на слово «виток», например, «рабочий профиль витка» вместо содержащегося в ГОСТ 16530—70 понятия «рабочий профиль зуба» (п. 80).

Если при этом необходимо указать вид спироидного червяка, то кроме замены слова «зуб» на слово «виток» к соответствующему термину, приведенному в ГОСТ 16530—70, добавляют слова «цилиндрический спироидный червяк» или «конический (обратноконический) спироидный червяк», например, «рабочий профиль витка цилиндрического спироидного червяка» вместо содержащегося в ГОСТ 16530—70 понятия «рабочий профиль зуба» (п. 80).

Это правило не распространяется на понятия, не относящиеся к цилиндрическому спироидному червяку (пп. 48, 49, 63, 109, 111, 115, 119, 208 ГОСТ 16530—70) и к коническому (обратноконическому) спироидному червяку (пп. 48, 49, 63, 109, 111, 112, 115, 116, 119, 120, 121, 208 ГОСТ 16530—70).

Краткие формы терминов и обозначения, приведенные в ГОСТ 16530—70 и относящиеся к спироидному червяку, распространяются на последний в неизменном виде.

3. Термины и определения понятий, относящихся к спироидным червячным и аналогичным соответствующим понятиям, приведенным в разделах ГОСТ 18498—73 «Исходные и производящие червяки, элементы и параметры станочного зацепления», «Элементы и параметры червяков и червячных колес», «Элементы и параметры цилиндрических червяков», образуют по указанному стандарту путем добавления слова «спироидный» перед словом «червяк», например «производящий спироидный червяк» вместо содержащегося в ГОСТ 18498—73 понятия «производящий червяк» (п. 7) или путем добавления перед словом «червяк» слов «цилиндрический спироидный» или «конический (обратноконический) спироидный», если необходимо указать вид спироидного червяка, например, «длина нарезанной части обратноконического спироидного червяка», вместо содержащегося в ГОСТ 18498—73 понятия «длина нарезанной части червяка» (п. 52).

Это правило не распространяется на понятия, не относящиеся к цилиндрическому спироидному червяку (пп. 11, 30—33, 35, 36, 38, 40, 48, 50, 54, 79, 80 ГОСТ 18498—73) и к коническому (обратноконическому) спироидному червяку (пп. 11, 30—33, 35, 36, 38, 40, 48, 50, 54, 63—68, 79, 80 ГОСТ 18498—73).

Понятия, приведенные в ГОСТ 18498—73, на спироидные колеса не распространяются.

Краткие формы терминов и обозначения, приведенные в ГОСТ 18498—73 и относящиеся к спироидному червяку, распространяются на последний в неизменном виде.

4. Термины и определения понятий, относящихся к спиройдному колесу и к спиройдной передаче и аналогичных соответствующим понятиям, приведенным в разделе «Элементы и параметры отдельных видов конических зубчатых колес» ГОСТ 19325—73, образуют по указанному стандарту заменой слов «коническое зубчатое» на слово «спиройдное», если понятие относится к спиройдному колесу, и заменой слова «коническая» на слово «спиройдная», если понятие относится к спиройдной передаче, например «центр пятна контакта зуба спиройдного колеса», «приведенный зазор модифицированных поверхностей зубьев спиройдной передачи» вместо содержащихся в ГОСТ 19325—73 понятий «центр пятна контакта зуба конического зубчатого колеса» (п. 148) и «приведенный зазор модифицированных поверхностей зубьев конической передачи» (п. 153).

Если при этом необходимо указать вид спиройдного колеса и спиройдной передачи, то слова «коническое зубчатое» заменяют на слова «плоское спиройдное» или «коническое (обратноконическое) спиройдное», если понятие относится к спиройдному колесу или же слово «коническая» заменяют на слова «цилиндрическая спиройдная» или «коническая (обратноконическая) спиройдная», если понятие относится к спиройдной передаче, например, «центр пятна контакта зуба обратноконического спиройдного колеса» вместо содержащегося в ГОСТ 19325—73 понятия «центр пятна контакта зуба обратноконического спиройдного колеса» вместо содержащегося в ГОСТ 19325—73 понятия «центр пятна контакта зуба конического зубчатого колеса» (п. 148).

Это правило не распространяется на понятия, не относящиеся к спиройдному колесу (пп. 144—147, 156—164 ГОСТ 19325—73).

Краткие формы терминов и обозначения, приведенные в ГОСТ 19325—73 и относящиеся к спиройдному колесу и к спиройдной передаче, распространяются на них в неизменном виде.

5. Обозначения параметров и элементов спиройдных колес и спиройдных червяков образуют из обозначений, приводимых в графе «Обозначение» (разд. 1), путем добавления к ним индексов, приведенных в таблице.

Параметр	Индекс	Группа индексов
Относящийся к правой поверхности витка (зуба)	<i>R</i>	I
Относящийся к левой поверхности витка (зуба)	<i>L</i>	
Относящийся к текущему соосному цилиндру (конусу) или концентрической окружности	<i>y</i>	II
Относящийся к делительному цилиндру (конусу) или делительной окружности	Не проставляется	

Параметр	Индекс	Группа индексов
Относящийся к цилиндру (конусу) вершин или окружности вершин	a	II
Относящийся к цилиндру (конусу) впадин или окружности впадин	f	
Относящийся к текущему торцовому сечению	z	III
Относящийся к внешнему торцовому сечению	e	
Относящийся к среднему торцовому сечению	m	
Относящийся к внутреннему торцовому сечению	i	
Относящийся к червяку	1	IV
Относящийся к колесу	2	

Последовательность расположения букв в индексе определяется последовательностью номеров групп индексов, указанных в таблице.

Если в обозначении параметра, приведенного в графе «Обозначение», уже содержится индекс из одной или двух букв, то в новом индексе их располагают на первом месте.

Общее количество букв индекса определяется признаками обозначаемой величины.

6. Термины коэффициентов параметров витков исходного и исходного производящего спирондных червяков и радиального зазора спирондной передачи, выраженных в долях модуля, образуют добавлением слова «коэффициент» перед термином соответствующего параметра. Обозначения коэффициентов соответствуют обозначениям параметров с добавлением знака «*», например, «коэффициент высоты делительной головки витка» h_{a1}^* , вместо «высота делительной головки витка» h_{a1} .

Если при этом необходимо указать вид исходного и производящего червяков, то к термину соответствующего параметра, кроме слова «коэффициент», добавляют слова «цилиндрический спирондный червяк» или «конический (обратноконический) спирондный червяк», например «коэффициент высоты делительной головки витка обратноконического спирондного червяка» — h_{a1}^* , вместо «высота делительной головки витка» — h_{a1} .

Если в термине «коэффициент радиального зазора спирондной передачи» необходимо указать вид передачи, то перед словами «спирондная передача» добавляют слово «цилиндрическая» или «коническая (обратноконическая)», например «коэффициент ра-

диального зазора цилиндрической спироидной передачи» — C^* .
 вместо «коэффициент радиального зазора спироидной передачи» — C^* .

7. Если необходимо указать вид спироидного червяка и спироидного колеса в терминах, определяющих элементы и параметры спироидных червяков и спироидных колес, то к соответствующему термину добавляют слова «цилиндрический» или «конический (обратноконический)», если понятие относится к спироидному червяку или добавляют слова «цилиндрическое» или «коническое (обратноконическое)», если понятие относится к спироидному колесу, например, «правая поверхность витка цилиндрического спироидного червяка», «диаметр обратноконического спироидного колеса» вместо содержащихся в настоящем стандарте терминов «правая поверхность витка спироидного червяка» (п. 60), «диаметр спироидного колеса» (п. 51).

8. Термины, определяющие виды спироидных передач в зависимости от вида спироидного червяка, образуют добавлением к термину вида спироидной передачи после слов «спироидная передача» буквенного обозначения вида спироидного червяка, например «одновенцовая цилиндрическая спироидная передача $SZNI$ с основным относительным расположением червяка и колеса».

Краткая форма термина вида спироидной передачи в зависимости от вида спироидного червяка образуется добавлением к слову «передача» буквенного обозначения вида спироидного червяка. Для спироидных передач со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса и для двухвенцовых передач после буквенного обозначения вида спироидного червяка через тире добавляются соответственно буква «S» или цифра «2», например, «передача $SZNI$ », передача $SZCX-S$.

9. Термины, определяющие виды спироидных колес в зависимости от вида спироидной передачи, образуют добавлением к слову «колесо» термина вида спироидной передачи, например, «колесо одновенцовой цилиндрической спироидной передачи с основным относительным расположением червяка и колеса» (краткая форма — «колесо передачи SZ »). Если при этом необходимо указать вид спироидного червяка, то к слову «колесо» добавляется, кроме термина вида спироидной передачи после слов «спироидная передача», буквенное обозначение вида спироидного червяка, например «колесо одновенцовой цилиндрической спироидной передачи $SZNI$ с основным относительным расположением червяка и колеса» (краткая форма — «колесо передачи $SZNI$ »), «колесо двухвенцовой цилиндрической спироидной передачи $SZNI$ » (краткая форма — «колесо передачи $SZNI-2$ »).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Высота витка	77
Высота витка спирондного червяка	77
Высота головки витка	78
Высота головки зуба	78
Высота делительной головки витка спирондного червяка	78
Высота делительной головки зуба спирондного колеса	78
Высота делительной ножки витка спирондного червяка	79
Высота делительной ножки зуба спирондного колеса	79
Высота зуба	77
Высота зуба спирондного колеса	77
Высота ножки витка	79
Высота ножки зуба	79
Диаметр	56
Диаметр вершин витков спирондного червяка	56
Диаметр вершин витков спирондного червяка внешний	56
Диаметр вершин витков спирондного червяка внутренний	56
Диаметр вершин витков спирондного червяка средний	56
Диаметр впадин спирондного червяка	56
Диаметр впадин спирондного червяка внешний	56
Диаметр впадин спирондного червяка внутренний	56
Диаметр впадин спирондного червяка средний	56
Диаметр спирондного колеса	51
Диаметр спирондного колеса внешний	51
Диаметр спирондного колеса внутренний	51
Диаметр спирондного колеса средний	51
Диаметр спирондного червяка	56
Диаметр спирондного червяка делительный	56
Диаметр спирондного червяка делительный внешний	56
Диаметр спирондного червяка делительный внутренний	56
Диаметр спирондного червяка делительный средний	56
Колесо спирондное коническое	37
Колесо спирондное обратноконическое	38
Колесо спирондное плоское	36
Конус вершин витков спирондного червяка	40
Конус вершин зубьев спирондного колеса	43
Конус впадин спирондного червяка	41
Конус спирондного колеса делительный	42
Конус спирондного червяка делительный	39
Модуль витка спирондного червяка вдоль образующей расчетный	72
Модуль витка спирондного червяка осевой расчетный	73
Модуль расчетный	72
Модуль осевой расчетный	73
Окружность вершин витков спирондного червяка концентрическая	55
Окружность вершин витков спирондного червяка концентрическая внешняя	55
Окружность вершин витков спирондного червяка концентрическая внутренняя	55
Окружность вершин витков спирондного червяка концентрическая средняя	55
Окружность впадин спирондного червяка концентрическая	55
Окружность впадин спирондного червяка концентрическая внешняя	55
Окружность впадин спирондного червяка концентрическая внутренняя	55

Окружность впадин спирондного червяка концентрическая средняя	55
Окружность спирондного червяка концентрическая	55
Окружность спирондного червяка концентрическая делительная	55
Окружность спирондного червяка концентрическая делительная внешняя	55
Окружность спирондного червяка концентрическая делительная внутренняя	55
Окружность спирондного червяка концентрическая делительная средняя	55
Параметр впадин	71
Параметр витка спирондного червяка винтовой	71
Передача спирондная коническая	4
Передача спирондная коническая двухвенцовая	6
Передача спирондная коническая одновенцовая	5
Передача спирондная коническая одновенцовая с основным относительным расположением червяка и колеса	5
Передача спирондная коническая одновенцовая со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса	5
Передача спирондная обратноконическая	7
Передача спирондная обратноконическая двухвенцовая	9
Передача спирондная обратноконическая одновенцовая	8
Передача спирондная обратноконическая одновенцовая с основным относительным расположением червяка и колеса	8
Передача спирондная обратноконическая одновенцовая со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса	8
Передача спирондная цилиндрическая	1
Передача спирондная цилиндрическая двухвенцовая	3
Передача спирондная цилиндрическая одновенцовая	2
Передача спирондная цилиндрическая одновенцовая с основным относительным расположением червяка и колеса	2
Передача спирондная цилиндрическая одновенцовая со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса	2
Передача SK	5, 6
Передача SK—S	5, 6
Передача SK—2	6
Передача SO	8, 9
Передача SO—S	8, 9
Передача SO—2	9
Передача SZ	2, 3
Передача SZ—S	2, 3
Передача SZ—2	3
Плоскость вершин зубьев колеса	48
Плоскость вершин зубьев плоского спирондного колеса	48
Плоскость впадин колеса	49
Плоскость впадин плоского спирондного колеса	49
Плоскость колеса делительная	47
Плоскость плоского спирондного колеса делительная	47
Поверхность витка левая	61
Поверхность витка правая	60
Поверхность витка спирондного червяка левая	61
Поверхность витка спирондного червяка правая	60
Поверхность впадин колеса	44
Поверхность впадин конического спирондного колеса	44
Поверхность впадин обратноконического спирондного колеса	44

Поверхность зуба левая	63
Поверхность зуба правая	62
Поверхность зуба спироиного колеса левая	63
Поверхность зуба спироиного колеса правая	62
Радиус	57
Радиус вершин витков спироиного червяка	57
Радиус вершин витков спироиного червяка внешний	57
Радиус вершин витков спироиного червяка внутренний	57
Радиус вершин витков спироиного червяка средний	57
Радиус впадин спироиного червяка	57
Радиус впадин спироиного червяка внешний	57
Радиус впадин спироиного червяка внутренний	57
Радиус впадин спироиного червяка средний	57
Радиус спироиного колеса	52
Радиус спироиного колеса внешний	52
Радиус спироиного колеса внутренний	52
Радиус спироиного колеса средний	52
Радиус спироиного червяка	57
Радиус спироиного червяка делительный	57
Радиус спироиного червяка делительный внешний	57
Радиус спироиного червяка делительный внутренний	57
Радиус спироиного червяка делительный средний	57
Сечение спироиного червяка торцовое	54
Сечение спироиного червяка торцовое ближнее	54
Сечение спироиного червяка торцовое внешнее	54
Сечение спироиного червяка торцовое внутреннее	54
Сечение спироиного червяка торцовое дальнее	54
Сечение спироиного червяка торцовое среднее	54
Сечение червяка торцовое	54
Сторона витка спироиного червяка восходящая	61
Сторона витка спироиного червяка высокая	61
Сторона витка спироиного червяка лицевая	60
Сторона витка спироиного червяка низкая	60
Сторона витка спироиного червяка нисходящая	60
Сторона витка спироиного червяка тыльная	61
Сторона зуба спироиного колеса восходящая	63
Сторона зуба спироиного колеса высокая	63
Сторона зуба спироиного колеса лицевая	62
Сторона зуба спироиного колеса низкая	62
Сторона зуба спироиного колеса нисходящая	62
Сторона зуба спироиного колеса тыльная	63
Толщина вятка	74
Толщина витка спироиного червяка вдоль образующей	74
Толщина витка спироиного червяка вдоль образующей делительная	74
Толщина по хорде зуба	76
Толщина по хорде зуба спироиного колеса	76
Толщина по хорде зуба спироиного колеса внешняя	76
Толщина по хорде зуба спироиного колеса внутренняя	76
Толщина по хорде зуба спироиного колеса средняя	76
Угол делительного конуса спироиного колеса	46
Угол делительного конуса спироиного червяка	45
Удаление спироиного колеса	59
Удаление спироиного червяка	58
Ход витка спироиного червяка вдоль образующей	69
Ход витка спироиного червяка осевой	70
Ход червяка вдоль образующей	69

Ход червяка осевой	70
Цилиндр спироидного колеса	50
Цилиндр спироидного колеса внешний	50
Цилиндр спироидного колеса внутренний	50
Цилиндр спироидного колеса средний	50
Червяк, образованный конусом, спироидный конический SKVK1	28
Червяк, образованный конусом, спироидный конический SKVK2	29
Червяк, образованный конусом, спироидный конический SKVK3	30
Червяк, образованный конусом, спироидный обратноконический SOVK1	28
Червяк, образованный конусом, спироидный обратноконический SOVK2	29
Червяк, образованный конусом, спироидный обратноконический SOVK3	30
Червяк, образованный конусом, спироидный цилиндрический SZK1	15
Червяк, образованный конусом, спироидный цилиндрический SZK2	16
Червяк, образованный конусом, спироидный цилиндрический SZK3	17
Червяк, образованный тором, спироидный конический SKVCT1	33
Червяк, образованный тором, спироидный конический SKVCT2	34
Червяк, образованный тором, спироидный конический SKVCT3	35
Червяк, образованный тором, спироидный обратноконический SOVCT1	33
Червяк, образованный тором, спироидный обратноконический SOVCT2	34
Червяк, образованный тором, спироидный обратноконический SOVCT3	35
Червяк, образованный тором, спироидный цилиндрический SZCT1	22
Червяк, образованный тором, спироидный цилиндрический SZCT2	23
Червяк, образованный тором, спироидный цилиндрический SZCT3	24
Червяк постоянного профиля и постоянного осевого шага спироидный конический	25
Червяк постоянного профиля и постоянного осевого шага спироидный обратноконический	25
Червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем витка спироидный цилиндрический	19
Червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем впадины спироидный цилиндрический	20
Червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка спироидный конический	32
Червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка спироидный обратноконический	32
Червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка спироидный цилиндрический	21
Червяк с выпукло-вогнутым профилем витка спироидный конический	31
Червяк с выпукло-вогнутым профилем витка спироидный обратноконический	31
Червяк с выпукло-вогнутым профилем витка спироидный цилиндрический	18

Червяк с прямолинейным нормальным профилем витка спироидный цилиндрический	11
Червяк с прямолинейным нормальным профилем впадины спироидный цилиндрический	12
Червяк спироидный конический	25
Червяк спироидный конический архимедов	26
Червяк спироидный конический эвольвентный	27
Червяк спироидный обратноконический	25
Червяк спироидный обратноконический архимедов	26
Червяк спироидный обратноконический эвольвентный	27
Червяк спироидный цилиндрический	10
Червяк спироидный цилиндрический архимедов	13
Червяк спироидный цилиндрический эвольвентный	14
Червяк теоретически непостоянного профиля и теоретически непостоянного осевого шага спироидный конический	25
Червяк теоретически непостоянного профиля и теоретически непостоянного осевого шага спироидный обратноконический	25
Червяк SK	25
Червяк SKA	26
Червяк SKC	31
Червяк SKCX	32
Червяк SKI	27
Червяк SKV	25
Червяк SKVCT1	33
Червяк SKVCT2	34
Червяк SKVCT3	35
Червяк SKVK1	28
Червяк SKVK2	29
Червяк SKVK3	30
Червяк SO	25
Червяк SOA	26
Червяк SOC	31
Червяк SOCX	32
Червяк SOI	27
Червяк SOV	25
Червяк SOVCT1	33
Червяк SOVCT2	34
Червяк SOVCT3	35
Червяк SOVK1	28
Червяк SOVK2	29
Червяк SOVK3	30
Червяк SZ	10
Червяк SZA	13
Червяк SZC	18
Червяк SZC1	19
Червяк SZC2	20
Червяк SZCT1	22
Червяк SZCT2	23
Червяк SZCT3	24
Червяк SZCX	21
Червяк SZI	14
Червяк SZK1	15
Червяк SZK2	16
Червяк SZK3	17
Червяк SZN1	11
Червяк SZN2	12

Шаг витков спироидного червяка вдоль образующей расчетный	64
Шаг витков спироидного червяка осевой расчетный	65
Шаг левых поверхностей витков спироидного червяка осевой	68
Шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спироидного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спироидного червяка осевой	67
Шаг линий витков левых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей витков спироидного червяка вдоль образующей делительный	66
Шаг линий витков левых поверхностей витков спироидного червяка осевой делительный	67
Шаг линий витков левых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спироидного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спироидного червяка осевой	67
Шаг линий витков левых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спироидного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спироидного червяка осевой	67
Шаг линий витков правых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей витков спироидного червяка вдоль образующей делительный	66
Шаг линий витков правых поверхностей витков спироидного червяка осевой делительный	67
Шаг линий витков правых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спироидного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спироидного червяка осевой	67
Шаг линий витков правых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков спироидного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков спироидного червяка осевой	67
Шаг линий витков червяка вдоль образующей	66
Шаг поверхностей витков спироидного червяка осевой	68
Шаг правых поверхностей витков спироидного червяка осевой	68
Шаг червяка осевой расчетный	65
Шаг червяка расчетный	64
Ширина впадины спироидного червяка вдоль образующей	75
Ширина впадины спироидного червяка вдоль образующей делительная	75
Ширина впадины червяка	75
Ширина зубчатого венца	53
Ширина зубчатого венца спироидного колеса	53

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Латинский алфавит

B_1 — удаление червяка	58
B_2 — удаление колеса	59
b_2 — ширина зубчатого венца	53
d_1 — диаметр	56
d_1 — делительный диаметр	56
d_2 — диаметр спирального колеса	51
d_{a1} — диаметр вершины витков	56
d_{ae1} — внешний диаметр вершины витков	56
d_{ai1} — внутренний диаметр вершины витков	56
d_{am1} — средний диаметр вершины витков	56
d_{e1} — внешний делительный диаметр	56
d_{e2} — внешний диаметр спирального колеса	51
d_{f1} — диаметр впадин	56
d_{fe1} — внешний диаметр впадин	56
d_{fi1} — внутренний диаметр впадин	56
d_{fm1} — средний диаметр впадин	56
d_{i1} — внутренний делительный диаметр	56
d_{i2} — внутренний диаметр спирального колеса	51
d_{m1} — средний делительный диаметр	56
d_{m2} — средний диаметр спирального колеса	51
e_{δ_2} — ширина впадины червяка вдоль образующей	75
h — высота витка (зуба)	77
h_a — высота головки витка (зуба)	78
h_f — высота ножки витка (зуба)	79
m — расчетный модуль	72
m_x — расчетный осевой модуль	73
P — расчетный шаг червяка	64
P_p — осевой шаг поверхностей витков спирального червяка	68
P_{pL} — осевой шаг левых поверхностей витков спирального червяка	68
P_{pR} — осевой шаг правых поверхностей витков спирального червяка	68
P_x — расчетный осевой шаг червяка	65
P_z — ход червяка вдоль образующей	69
P_{zx} — осевой ход червяка	70
P_j — винтовой параметр	71
P_b — шаг линий витков червяка вдоль образующей	66
$P_{\delta L}$ — шаг линий витков левых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
$P_{\delta L\delta}$ — шаг линий витков левых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
$P_{\delta Lf}$ — шаг линий витков левых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66
$P_{\delta R}$ — шаг линий витков правых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
$P_{\delta R\delta}$ — шаг линий витков правых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
$P_{\delta Rf}$ — шаг линий витков правых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66

P_{dx}	— осевой шаг линий витков спироидного червяка	67
P_{dxL}	— делительный осевой шаг линий витков левых поверхностей спироидного червяка	67
P_{dxLa}	— осевой шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спироидного червяка	67
P_{dxLf}	— осевой шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спироидного червяка	67
P_{dxR}	— делительный осевой шаг линий витков правых поверхностей спироидного червяка	67
P_{dxRa}	— осевой шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спироидного червяка	67
P_{dxRf}	— осевой шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спироидного колеса	67
r_1	— радиус	57
r_1	— делительный радиус	57
r_2	— радиус спироидного колеса	52
r_{a1}	— радиус вершин витков	57
r_{ae1}	— внешний радиус вершин витков	57
r_{ai1}	— внутренний радиус вершин витков	57
r_{am1}	— средний радиус вершин витков	57
r_{e1}	— внешний делительный радиус	57
r_{e2}	— внешний радиус спироидного колеса	52
r_{f1}	— радиус впадин	57
r_{fe1}	— внешний радиус впадин	57
r_{fi1}	— внутренний радиус впадин	57
r_{fm1}	— средний радиус впадин	57
r_{i1}	— внутренний делительный радиус	57
r_{i2}	— внутренний радиус спироидного колеса	52
r_{m1}	— средний делительный радиус	57
r_{m2}	— средний радиус спироидного колеса	52
s_2	— толщина по хорде зуба	76
s_{g2}	— внешняя толщина по хорде зуба	76
s_{i2}	— внутренняя толщина по хорде зуба	76
s_{m2}	— средняя толщина по хорде зуба	76
s_{d_1}	— толщина витка вдоль образующей	74

Греческий алфавит

δ_1	— угол конуса червяка	45
δ_2	— угол конуса колеса	46

Редактор *Р. А. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в набор 05.01.78 Подп. и печ. 13.03.78 4,25 п. л. 3,22 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 15 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-537, Новопесчанский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московский, 258 Зак. 92