



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ СПИРОИДНЫЕ
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ
ГОСТ 22850-77

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

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

2. Одноосновная цилиндрическая спирoidная передача

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

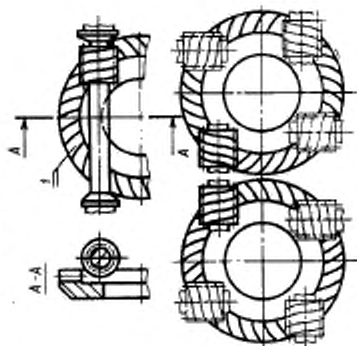
Цилиндрическая спирoidная передача со спирoidным колесом, имеющим один зубчатый венец

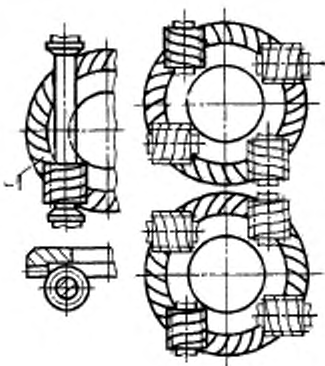
Примечание. Различают одноосновные цилиндрические спирoidные передачи:

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

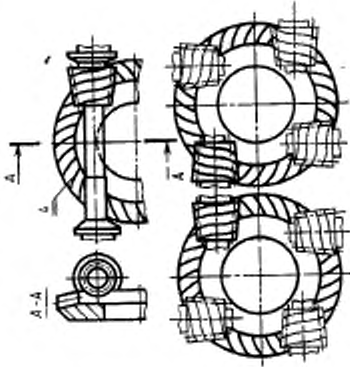
с взаимоставным относительным расположением червяка и колеса (передача SZ—S).

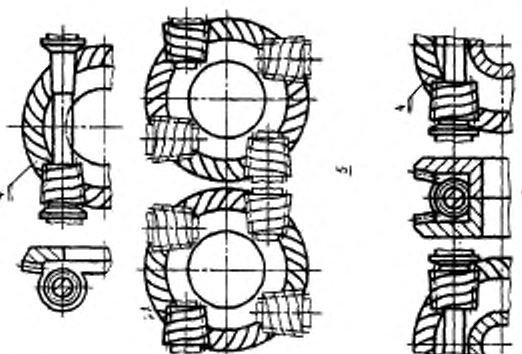
Передача SZ



Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		<p>При основном отвосительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубья враща в направлении от оси колеса к точке пересечения межосевой линии с осью червяка последний располагается справа, если линия витков у него правого направления, и слева, если линия витков у него левого направления.</p>	<p>Передатка SZ—S</p> 
		<p>При вспомогательном отвосительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубья враща в направлении от оси колеса к точке пересечения межосевой линии с осью червяка последний располагается слева, если линия витков у него правого направления, и справа, если линия витков у него левого направления.</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3. Двухвенцовая цилиндрическая спироидная передача</p> <p>Передача SZ—2</p>		<p>Цилиндрическая спироидная передача со спироидным колесом, имеющим два соосных зубчатых венца по обе стороны от оси червяка.</p> <p>Прямая ш. и с. Червяк при зацеплении с одними зубчатыми венцами образует передачу SZ, а с другим — передачу SZ—S</p>	
<p>4. Коническая спироидная передача</p>		<p>Спироидная передача, у которой делительные поверхности червяка и колеса конические, а червяк располагается ближе к межосевой линии передачи торцом меньшего диаметра</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5. Одновенцовая коническая спиронидная передача		<p>Коническая спиронидная передача со спиронидным колесом, имеющим один зубчатый венец.</p> <p>П р и м е ч а н и е. Различают одновенцовые конические спиронидные передачи:</p> <p>с основным отвесительным расположенным червяком и колесом (передача SK);</p>	<p style="text-align: center;">Передача SK</p> 

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

Чертеж

Определение

Обозначение

Термин

7. Обратноконическая спиральная передача

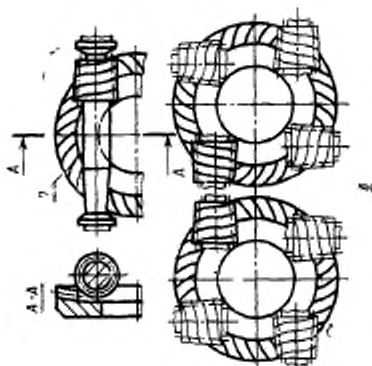
8. Одношлицевая обратноконическая спиральная передача

Спиральная передача, у которой делительные поверхности червяка и колеса конические, а червяк располагается ближе к межосевой линии передачи торцом большего диаметра

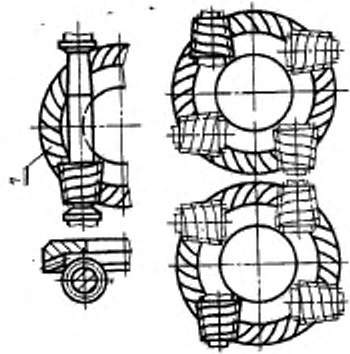
Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим один зубчатый венец.

Примечание. Различают одношлицевые обратноконические спиральные передачи:

с основным относительным расположением червяка и колеса (передача *SO*); со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса (передача *SO—S*)

Передача *SO*

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
			<p data-bbox="186 302 217 483">Передача SO—S</p>  <p data-bbox="673 347 704 378">д</p>

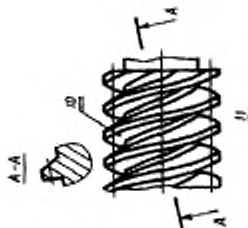
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
9. Двухвенцовая обратноконическая спиральная передача Передача SO—2		<p>Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим два соосных зубчатых венца, расположенные по обе стороны от оси червяка.</p> <p>Примечание. Червяк при зацеплении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

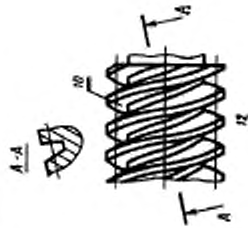
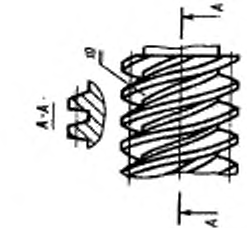
ВИДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

10. Цилиндрический спиральный червяк
Червяк SZ

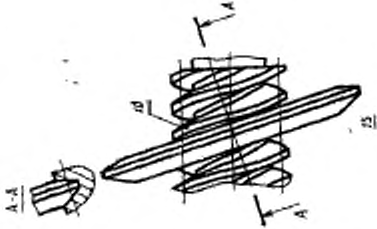
Червяк цилиндрической спиральной передачи, имеющий витки асимметричного постоянного профиля и постоянного осевого шага.

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

Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
<p>11. Цилиндрический червяк с прямолинейным нормальным профилем витка</p> <p>Червяк SZN/</p>		<p>В передаче цилиндрический спиральный червяк располагается таким образом, что боковые поверхности витков с меньшими делительными углами профили находятся ближе к межосевой линии передачи, а боковые поверхности витков с большими делительными углами профиля -- дальше от межосевой линии</p> <p>Цилиндрический спиральный червяк с прямолинейным профилем витка в сечении его плоскостью, нормальной к винтовой линии на соседней поверхности цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разномomentных теоретических линий витка червяка</p>	

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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>14. Эвольвентный цилиндрический спиральный червяк SZ1</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, профиль каждой боковой поверхности витка которого прямоуголен в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру червяка.</p> <p>Примечание. Теоретическим торцовым профилем эвольвентного цилиндрического спирального червяка являются эвольвенты окружностей</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
15. Цилиндрический спиральный, образованный конусом, червяк SZK/ Червяк SZK/		Цилиндрический спиральный червяк, образованный пролозавшим конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким делительному углу подвѣта линии ветки червяка	

Термин

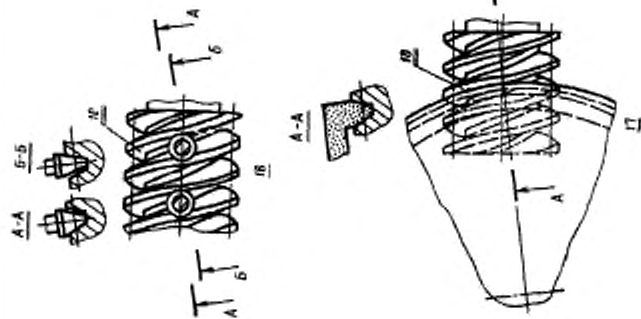
16. Цилиндрический спиральный, образующий конусом, червяк SZK₂
Червяк SZK₂

Обозначение

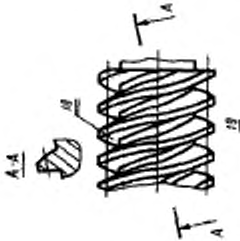
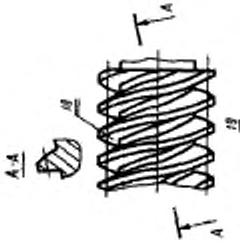
Определение

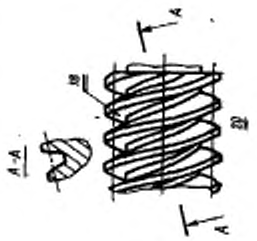
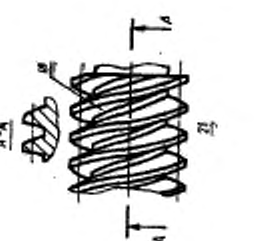
Цилиндрический спиральный червяк, образующий конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к значению прямого угла и под углом делительных углов профиля витка червяка

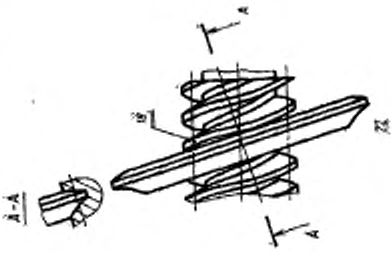
Чертеж



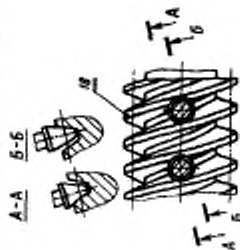
17. Цилиндрический спиральный, образующий конусом, червяк SZK₃
Червяк SZK₃

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>18. Цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым профилем вилка</p> <p>Червяк SZC</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, одна из боковых поверхностей вилка которого является вогнутой, а другая — выуклой.</p> <p>Примечание. В передаче цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым профилем вилка раскладывается таким образом, что боковая поверхность вилка с вогнутым профилем находится ближе к межосевой линии передачи, а боковая поверхность вилка с выуклым профилем — дальше от межосевой линии</p>	
<p>19. Цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым круговым профилем вилка</p> <p>Червяк SZC1</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым профилем вилка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, нормальной к вилтовой линии на соседней цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разномоментных геометрических линий вилка червяка</p>	

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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>22. Цилиндрический спиральный, образцовый тором, червяк SZCTI Червяк SZCTI</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с выгукло-вогнутым профилем вятки, образующий производящим тором, ось которого скрещивается с осью червяка под углом, равным или близким десятичному углу подъема линии вятки червяка</p>	

Чертеж



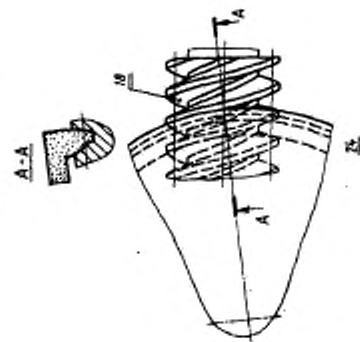
23

Определение

Цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым профилем втяка, образованный прокатным тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямо-уголу и полусуммы делительных углов профиля втяка червяка

Обозначение

23. Цилиндрический спиральный, образованный тором, червяк SZCT2
Червяк SZCT2



24. Цилиндрический спиральный, образованный тором, червяк SZCT3
Червяк SZCT3

Цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым профилем втяка, образованный прокатным тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямо-уголу

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

ВИДЫ КОНИЧЕСКИХ И ОБРАТНОКОНИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

25. Конический (обратноконический) спиронидный червяк

Червяк конической (обратноконической) спиронидной 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) спиронидные червяки:

постоянного профиля и постоянного осевого шага — червяк SK (червяк SO);

теоретически непостоянного профиля и теоретически непостоянного осевого шага — червяк SKV (червяк SOV)

Терми

Обозначение

Определение

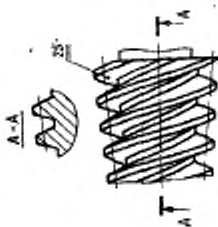
Чертеж

26. Архимедов конический (обратноконический) спиральный червяк.
Червяк SKA
(Червяк SOA)

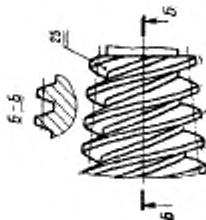
Конический (обратноконический) спиральный червяк, базовые поверхности витка которого параллельны в плоскости, проходящей через ось червяка.

Примечание. Теоретическим торцовым профилем витка архимедова конического (обратноконического) спирального червяка являются архимедовы спирали

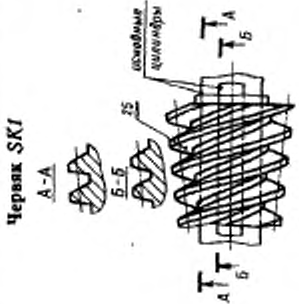
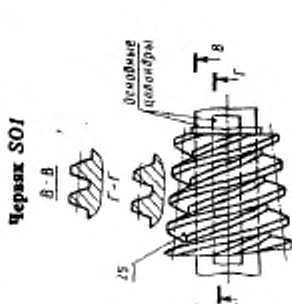
Червяк SKA

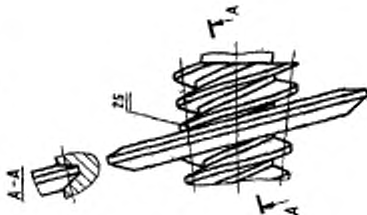


Червяк SOA

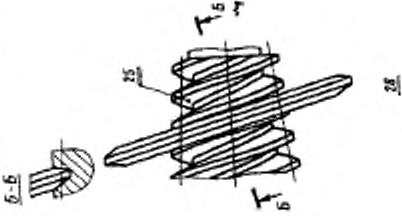


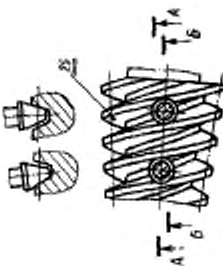
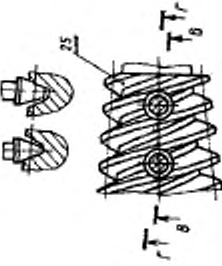
25 мм

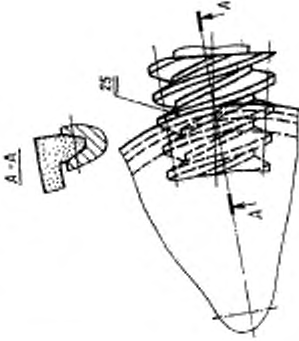
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>27. Эвольвентный конический (обратноконический) спиральный червяк Червяк SKI (Червяк SOI)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, каждая боковая поверхность витка которого вращательна в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру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

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

Продолжение

Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
			<p data-bbox="246 319 274 485">Червяк SOVKI</p>  <p data-bbox="767 359 795 390">28</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
29. Конический (обратноконический) спиральный, образцовый конусом, червяк SKVK2 (SOVK2) Червяк SKVK2 (Червяк SOVK2)		Конический (обратноконический) спиральный червяк, образующий производящим конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к значению прямого угла и полусуммы делительных углов профилей эвта червяка	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>Червяк SKVK2</p> <p>A-A B-B</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Червяк SOVK2</p> <p>B-B Γ-Γ</p>  </div> </div> </div>

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

Продолжение

Черта

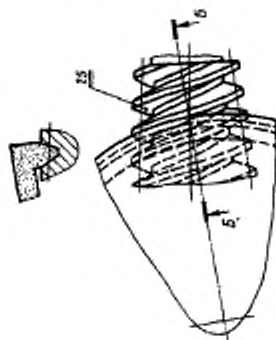
Обозначение

Определение

Чертеж

Червяк SOVK3

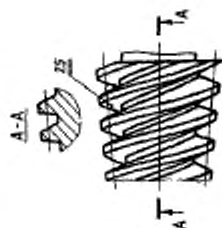
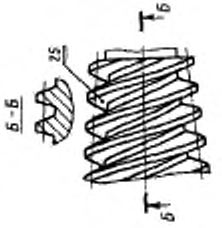
б-б

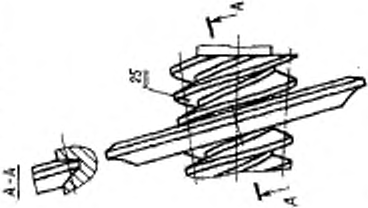


30

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

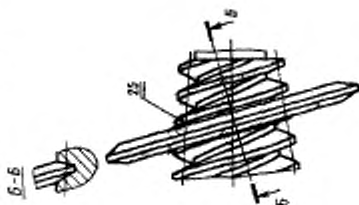
Конический (обратноконический) спиральный червяк, у которого боковые поверхности витков, расположенные ближе к торцу меньшего (большого) диаметра, являются выпуклыми, а расположенные дальше от торца меньшего (большого) диаметра — выпуклыми

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

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

Продолжение

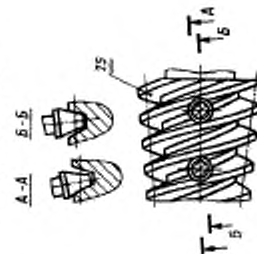
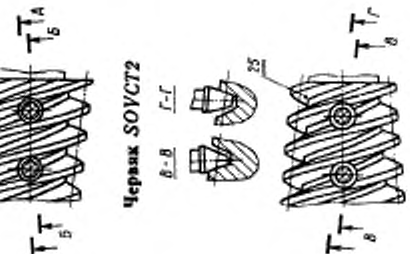
Чертеж

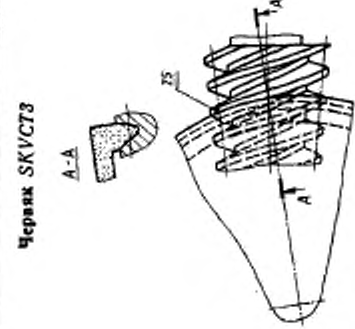
Червяк *SOVCTI*

Определение

Обозначение

Термин

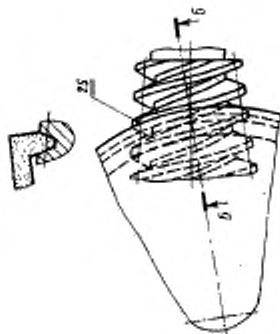
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>34. Конический (обратноконический) спиральный, образованный тором, червяк SKVCT2 (SOVCT2) Червяк SKVCT2 (Червяк SOVCT2)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витков, образованный производящим тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полусуммы делятельных углов профиля витка червяка</p>	<p>Червяк SKVCT2</p> 
			<p>Червяк SOVCT2</p> 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
35. Конический (обратноконический) спиральный, образующий тором, червяк SKVCT3 (SOVCT3) Червяк SKVCT3 (Червяк SOVCT3)		Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, образованный произвольным тором, ось которого скрещивается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу	<p data-bbox="212 309 233 491">Червяк SKVCT3</p> 

Продолжение

Чертеж

Червяк SOVCT3


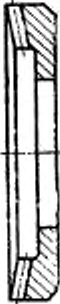
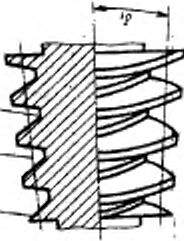
 $\frac{b}{b_0}$ 


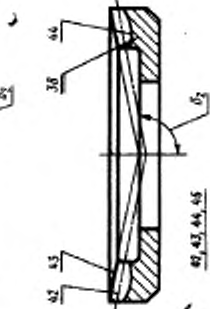
25

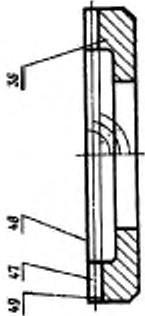
ВИДЫ СПИРОИДНЫХ КОЛЕС

36. Плоское спиральное колесо

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 СПИРАЛЬНЫХ ЧЕРВЯКОВ И СПИРАЛЬНЫХ КОЛЕС			
39. Делительный конус спирального червяка		Делительная поверхность конического (обратноконического) спирального червяка	
40. Конус вершин витков спирального червяка		Поверхность вершин витков конического (обратноконического) спирального червяка	
41. Конус впадин спирального червяка		Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального червяка	

Термин	Обозначение	Описание	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 червяка	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 плоскость колеса		Делительная поверхность плоского спирального колеса, представляющая собой плоскость, перпендикулярную к оси колеса	
48. Плоскость вершин зубьев плоского спирального колеса Плоскость вершин зубьев колеса		Поверхность вершин зубьев плоского спирального колеса, представляющая собой плоскость, перпендикулярную к оси колеса	
49. Плоскость впадин плоского спирального колеса Плоскость впадин колеса		Поверхность впадин спирального колеса, представляющая собой плоскость, перпендикулярную к оси колеса	

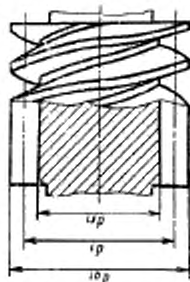
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
50. Цилиндр спирального колеса		<p>Соосная цилиндрическая поверхность, проходящая через зубчатый венец спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний, средний, внутренний и другие цилиндры спирального колеса. Внешний цилиндр ограничивает зубчатый венец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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
51. Диаметр сферического колеса	d_s	<p>Диаметр соосной цилиндрической поверхности сферического колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний (d_{e_s}), средний (d_{m_s}), внутренний (d_{i_s}) и другие (d_{s_1}) диаметры сферического колеса</p>	

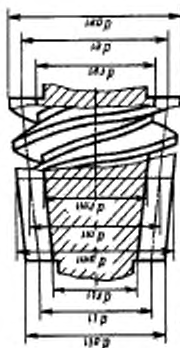
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
52. Радиус спирального колеса	r_s	<p>Радиус осевой цилиндрической поверхности спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний (r_{e_s}), средний (r_{m_s}), внутренний (r_{i_s}) и другие (r_{z_s}) радиусы спирального колеса.</p>	
53. Ширина зубчатого венца спирального колеса Ширина зубчатого венца	b_s	Половина разности между наружным и внутренним диаметрами спирального колеса	
54. Торцовое сечение спирального червяка Торцовое сечение червяка		<p>Сечение спирального червяка плоскостью, перпендикулярной к его оси.</p> <p>Примечание. Различают торцовые сечения спирального червяка: среднее — проходящее через середину длины нарезанной части спирального червяка; ближнее и дальнее — соответственно наименьшее и наиболее удлиненные от межосевой линии передачи;</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
55. Концентрическая окружность спирального червяка		<p>внешнее и внутреннее — соответствие наиболее и наименее удаленные от вершины делительного вуса спирального червяка</p> <p>Окружность с центром на оси спирального червяка, лежащая в его торцовом сечении.</p> <p>Примечание. В зависимости от соосных поверхностей цилиндрического спирального червяка концентрические окружности подразделяют на делительные, окружности вершин ватков, окружности впадин и другие, которые для краткости (обозначения конечных) червяков соответственно называются подзаголовку на впадине, средние, внутренние и другие</p>	
56. Диаметр спирального червяка Диаметр	d_1	<p>Диаметр концентрической окружности спирального червяка.</p> <p>Примечание. Диаметры цилиндрического спирального червяка под-</p>	

Чертеж



55



56

Определение

разделяются на делительный (d), вершина витков (d_{a1}), впадин (d_{f1}) и другие (d_{e1}), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом:

делительные диаметры: внешний (d_{e1}), средний (d_{m1}), внутренний (d_{i1}) и другие (d_{z1});

диаметры вершин витков: внешний (d_{a1}), средний (d_{am1}), внутренний (d_{ai1}) и другие (d_{a11});

диаметры впадин: внешний (d_{f1}), средний (d_{fm1}), внутренний (d_{fi1}) и другие (d_{f11}).

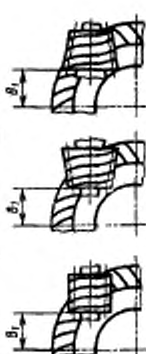
Обозначение

Термин

Радиус конической окружности спирального червяка.

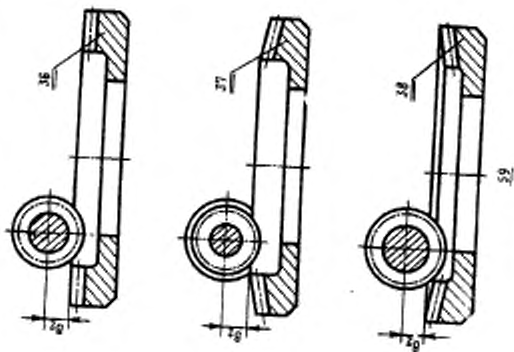
r₁

57. Радиус спирального червяка
— Радиус

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
53. Удаление спирального червяка	B_1	<p>Примечание. Радиусы спирального червяка подразделяются на делительный (r_f), верхний выточков (r_{a1}), впадин (r_f) и другие (r_{z1}), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом:</p> <p>делительные радиусы: внешний (r_{af}), средний (r_{mf}), внутренний (r_{if}) и другие (r_{zf});</p> <p>радиусы верхних выточков: внешний (r_{ae1}), средний (r_{me1}), внутренний (r_{ie1}) и другие (r_{ze1});</p> <p>радиусы впадин: внешний (r_{fe1}), средний (r_{fe1}), внутренний (r_{fe1}) и другие (r_{ze1}).</p> <p>Расстояние от межосевой линии передана до ближайшего торцового сечения спирального червяка</p>	

Продолжение

Чертеж



Описание

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

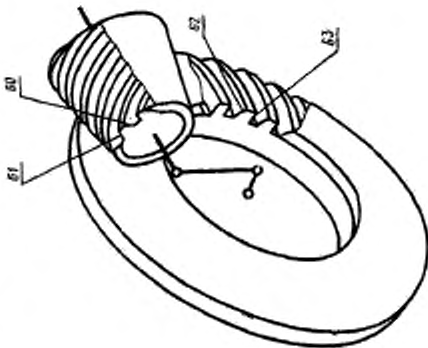
Обозначение

 B_2

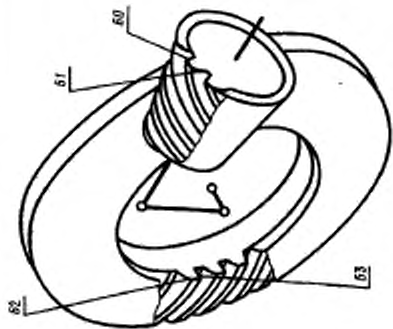
Термин

59. Удаление спирального колеса

Продолжение

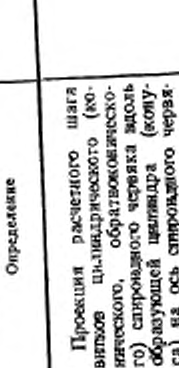
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>60. Правая поверхность спирального червяка</p> <p>Правая поверхность витка</p> <p>Нап. Лицевая сторона витка спирального червяка</p> <p>Нижняя сторона витка спирального червяка</p> <p>Нисходящая сторона витка спирального червяка</p>		<p>Боковая поверхность витка спирального червяка, расположенная справа от наблюдателя, смотрящего на верхнюю поверхность червяка с левыми витков правого (левого) направления вдоль оси этого червяка в направлении от межосевой линии (к межосевой линии) передачи.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Правая поверхность витка при зацеплении спирального червяка со спиральным колесом всегда располагается ближе к межосевой линии передачи.</p>	

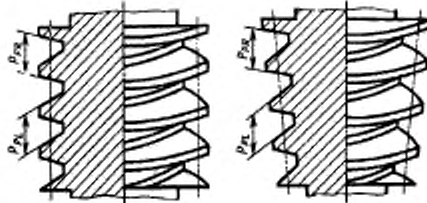
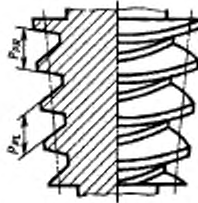
Продолжение

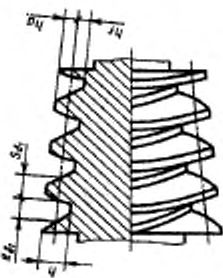
Терми	Обозначение	Определение	Чертеж
		<p>2. К обозначениям параметров, определяющих правую поверхность витка спирального червяка, добавляется индекс «R»</p>	 <p style="text-align: right;">60, 61, 62, 63</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>61. <i>Левая поверхность витка спирального червяка</i> <i>Левая поверхность витка</i> <i>Ндл. Тыльная стс. рона витка спирального червяка</i> <i>Высокая сторона витка спирального червяка</i> <i>Восходящая сторона витка спирального червяка</i></p>		<p>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.</p> <p>Примечания: 1. Левая поверхность витка при зацеплении спирального червяка со спиральным колесом всегда располагается дальше от межосевой линии передаточных пар.</p> <p>2. К обозначениям парметров, определяющих левую поверхность витка спирального червяка, добавляется индекс «L».</p>	
<p>62. <i>Правая поверхность зуба спирального колеса</i> <i>Правая поверхность зуба</i> <i>Ндл. Лицевая сторона зуба спирального колеса</i></p>		<p>Боковая поверхность зуба спирального колеса, зацепляющаяся с правой поверхностью витка спирального червяка.</p> <p>Примечания: 1. К обозначениям парметров, определяющих правую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «R».</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>Нижняя сторона зуба спирального колеса</p> <p>Нисходящая сторона зуба спирального колеса</p>		<p>2. Линия правой поверхности зуба спирального колеса всегда является выпуклой</p>	
<p>63. Левая поверхность зуба спирального колеса</p>		<p>Боковая поверхность зуба спирального колеса, зацепляющаяся с левой поверхностью спирального червяка.</p>	
<p>Над. Тыльная сторона зуба спирального колеса</p> <p>Высокая сторона зуба спирального колеса</p> <p>Восходящая сторона зуба спирального колеса</p>		<p>Примечания:</p> <p>1. К обозначениям парметров, определяющих левую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «Л»</p> <p>2. Линия левой поверхности зуба спирального колеса всегда является вогнутой</p>	
<p>64. Расчетный шаг червяка</p> <p>Расчетный шаг червяка</p>	Р	<p>Расстояние вдоль образующей делительного цилиндра (конуса) цилиндрического (конического, обратноконического) спирального червяка между соседними ветками винтовых линий, описываемых производящей поверхностью относительно образующей спирального червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
65. Расчетный осевой шаг витков спирального червяка Расчетный осевой шаг червяка	P_x	Проекция расчетного шага витков цилиндрического (конического, образующей конического) спирального червяка вдоль образующей цилиндра (конуса) на ось спирального червяка	
66. Шаг линий витков спирального червяка вдоль образующей	P_δ	<p>Расстояние между соседними линиями соседних витков по линии пересечения плоскости осевого сечения спирального червяка с осевой поверхностью цилиндра или конуса.</p> <p>Примечание. В зависимости от соседних поверхностей различают шаги линий витков правых полных витков червяка спирального червяка:</p> <ul style="list-style-type: none"> делительный ($P_{\delta R}$), вершин витков ($P_{\delta Ra}$), впадин ($P_{\delta Rf}$) и другие ($P_{\delta Ry}$) 	

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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
70. Осевой ход витка спирального червяка Осевой 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_b	<p>Расстояние между наименьшими линиями витков спирального червяка вдоль образующей.</p> <p>Примечание. Различают делительную и другую толщину витка, соответствующие делительным и другим линиям витков</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>75. Ширина впадин спирального червяка вдоль образующей</p> <p>Ширина впадин червяка</p>	<p>c_0</p>	<p>Расстояние между ближайшими разноместными линиями соседних витков спирального червяка вдоль образующей.</p> <p>Примечание. Различают делительную и другие шпирны впадины, соответствующие делительным и другим линиям витков</p>	
<p>76. Толщина по хорде зуба спирального колеса</p> <p>Толщина по хорде зуба</p>	<p>\bar{s}_z</p>	<p>Длина хорды, соответствующая окружной толщине зуба спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают толщину по хорде зуба:</p> <ul style="list-style-type: none"> внешнюю (\bar{s}_{z1}), среднюю (\bar{s}_{z2}), внутреннюю (\bar{s}_{z3}) <p>и другие (\bar{s}_{zn}) делительные и другие в соответствии с окружными толщинами зуба спирального колеса</p>	
<p>77. Высота витка (зуба) спирального червяка (колеса)</p> <p>Высота витка (зуба)</p>	<p>h</p>	<p>Расстояние между поверхностями вершин витков (зубьев) и впадин спирального червяка (колеса), измеренное по нормали к образующей его делительной поверхности в осевом сечении червяка (колеса)</p>	

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

Примечания:

1. В кратких формах терминов, относящихся к делительным поверхностям и окружностям, слово «делительный» опускается, кроме терминов «делительный контур», «делительная плоскость», «делительный параметр» и «делительный радиус».

2. Номера на чертежах, выделенные одной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, поясняемым этим чертежом. Номера, выделенные двойной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, привлекаемым для пояснения рассматриваемого понятия.

3. На чертежах принято следующее обозначение:



— прямой угол.

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

1. Термины и определения понятий, относящихся к спиройдному червяку, спиройдному колесу, спиройдной передаче, спиройдному зацеплению и аналогичным соответствующим понятиям, приведенным в ГОСТ 16530—70, образуют по указанному стандарту заменой слов «зубчатое колесо» на слова «спиройдный червяк», если понятие относится к спиройдному червяку, и заменой слов «зубчатое» и «зубчатая» на слова «спиройдное» и «спиройдная», если понятие относится к спиройдному колесу, спиройдному зацеплению, спиройдной передаче, например, «ось спиройдного червяка», «боковой зазор спиройдной передачи», «спиройдное 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 спиройдного червяка, спиройдного колеса или спиройдной передачи, то слова «зубчатое колесо», «зубчатая передача» заменяют на слова «цилиндрический спиройдный червяк», «плоское спиройдное колесо», «цилиндрическая спиройдная передача», если понятие относится соответственно к червяку, колесу цилиндрической спиройдной передачи или к самой передаче, либо заменой вышеуказанных слов на слова «конический (обратноконический) спиройдный червяк», «коническое (обратноконическое) спиройдное колесо», «коническая (обратноконическая) спиройдная передача», если понятие относится соответственно к червяку, колесу конической (обратноконической) спиройдной передачи или к самой передаче, например, «ось конического спиройдного червяка», «боковой зазор обратноконической спиройдной 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 спиройдной передаче (пп. 21, 22, 215, 216, 221—223, 228, 229, 242, 243 ГОСТ 16530—70), спиройдному колесу (пп. 74, 102—104, 123, 125—127, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 235, 238, 239 ГОСТ 16530—70), цилиндрическому спиройдному червяку (пп. 74, 102—104, 125, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 238, 239 ГОСТ 16530—70) и к коническому (обратноконическому) спиройдному 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 спиройдное колесо.

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

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

роидному 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)	R	I
Относящийся к левой поверхности витка (зуба)	L	
Относящийся к текущему соосному цилиндру (конусу) или концентрической окружности	у	II
Относящийся к делительному цилиндру (конусу) или делительной окружности	Не представляется	

Параметр	Индекс	Группа индексов
Относящийся к цилиндру (конусу) вершин или окружности вершин	<i>a</i>	II
Относящийся к цилиндру (конусу) впадин или окружности впадин	<i>f</i>	
Относящийся к текущему торцовому сечению	<i>z</i>	III
Относящийся к внешнему торцовому сечению	<i>e</i>	
Относящийся к среднему торцовому сечению	<i>m</i>	
Относящийся к внутреннему торцовому сечению	<i>i</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 спиройдных червяков и радиального зазора спиройдной 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 спиройдный червяк» или «конический (обратноконический) спиройдный червяк», например «коэффициент высоты делительной головки витка обратноконического спиройдного червяка» — h_{a1}^* , вместо «высота делительной головки витка» — h_{a1} .

Если в термине «коэффициент радиального зазора спиройдной передачи» необходимо указать вид передачи, то перед словами «спиройдная 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 спироидного червяка	77
Высота головки витка	78
Высота головки зуба	78
Высота делительной головки витка спироидного червяка	78
Высота делительной головки зуба спироидного колеса	78
Высота делительной ножки витка спироидного червяка	79
Высота делительной ножки зуба спироидного колеса	79
Высота зуба	77
Высота зуба спироидного колеса	77
Высота ножки витка	79
Высота ножки зуба	79
Диаметр	56
Диаметр вершин витков спироидного червяка	56
Диаметр вершин витков спироидного червяка внешний	56
Диаметр вершин витков спироидного червяка внутренний	56
Диаметр вершин витков спироидного червяка средний	56
Диаметр впадин спироидного червяка	56
Диаметр впадин спироидного червяка внешний	56
Диаметр впадин спироидного червяка внутренний	56
Диаметр впадин спироидного червяка средний	56
Диаметр спироидного колеса	51
Диаметр спироидного колеса внешний	51
Диаметр спироидного колеса внутренний	51
Диаметр спироидного колеса средний	51
Диаметр спироидного червяка	56
Диаметр спироидного червяка делительный	56
Диаметр спироидного червяка делительный внешний	56
Диаметр спироидного червяка делительный внутренний	56
Диаметр спироидного червяка делительный средний	56
Колесо спироидное коническое	37
Колесо спироидное обратноконическое	38
Колесо спироидное плоское	36
Конус вершин витков спироидного червяка	40
Конус вершин зубьев спироидного колеса	43
Конус впадин спироидного червяка	41
Конус спироидного колеса делительный	42
Конус спироидного червяка делительный	39
Модуль витка спироидного червяка вдоль образующей расчетный	72
Модуль витка спироидного червяка осевой расчетный	73
Модуль расчетный	72
Модуль осевой расчетный	73
Окружность вершин витков спироидного червяка концентрическая	55
Окружность вершин витков спироидного червяка концентрическая внешняя	55
Окружность вершин витков спироидного червяка концентрическая внутренняя	55
Окружность вершин витков спироидного червяка концентрическая средняя	55
Окружность впадин спироидного червяка концентрическая	55
Окружность впадин спироидного червяка концентрическая внешняя	55
Окружность впадин спироидного 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 витковой	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 спироидного колеса левая	63
Поверхность зуба спироидного колеса правая	62
Радиус	57
Радиус вершин витков спироидного червяка	57
Радиус вершин витков спироидного червяка внешний	57
Радиус вершин витков спироидного червяка внутренний	57
Радиус вершин витков спироидного червяка средний	57
Радиус впадин спироидного червяка	57
Радиус впадин спироидного червяка внешний	57
Радиус впадин спироидного червяка внутренний	57
Радиус впадин спироидного червяка средний	57
Радиус спироидного колеса	52
Радиус спироидного колеса внешний	52
Радиус спироидного колеса внутренний	52
Радиус спироидного колеса средний	52
Радиус спироидного червяка	57
Радиус спироидного червяка делительный	57
Радиус спироидного червяка делительный внешний	57
Радиус спироидного червяка делительный внутренний	57
Радиус спироидного червяка делительный средний	57
Сечение спироидного червяка торцовое	54
Сечение спироидного червяка торцовое ближнее	54
Сечение спироидного червяка торцовое внешнее	54
Сечение спироидного червяка торцовое внутреннее	54
Сечение спироидного червяка торцовое дальнее	54
Сечение спироидного червяка торцовое среднее	54
Сечение червяка торцовое	54
Сторона витка спироидного червяка восходящая	61
Сторона витка спироидного червяка высокая	61
Сторона витка спироидного червяка лицевая	60
Сторона витка спироидного червяка низкая	60
Сторона витка спироидного червяка нисходящая	60
Сторона витка спироидного червяка тыльная	61
Сторона зуба спироидного колеса восходящая	63
Сторона зуба спироидного колеса высокая	63
Сторона зуба спироидного колеса лицевая	62
Сторона зуба спироидного колеса низкая	62
Сторона зуба спироидного колеса нисходящая	62
Сторона зуба спироидного колеса тыльная	63
Толщина витка	74
Толщина витка спироидного червяка вдоль образующей	74
Толщина витка спироидного червяка вдоль образующей делительная	74
Толщина по хорде зуба	76
Толщина по хорде зуба спироидного колеса	76
Толщина по хорде зуба спироидного колеса внешняя	76
Толщина по хорде зуба спироидного колеса внутренняя	76
Толщина по хорде зуба спироидного колеса средняя	76
Угол делительного конуса спироидного колеса	45
Угол делительного конуса спироидного червяка	45
Удаление спироидного колеса	59
Удаление спироидного червяка	58
Ход витка спироидного червяка вдоль образующей	69
Ход витка спироидного червяка осевой	70
Ход червяка вдоль образующей	69

Ход червяка осевой	70
Цилиндр спироидного колеса	50
Цилиндро спироидного колеса внешний	50
Цилиндр спироидного колеса внутренний	50
Цилиндр спироидного колеса средний	50
Червяк, образованный конусом, спироидный конический	28
<i>SKVK1</i>	
Червяк, образованный конусом, спироидный конический <i>SKVK2</i>	29
Червяк, образованный конусом, спироидный конический <i>SKVK3</i>	30
Червяк, образованный конусом, спироидный обратноконический <i>SOVK1</i>	28
Червяк, образованный конусом, спироидный обратноконический <i>SOVK2</i>	29
Червяк, образованный конусом, спироидный обратноконический <i>SOVK3</i>	30
Червяк, образованный конусом, спироидный цилиндрический <i>SZK1</i>	15
Червяк, образованный конусом, спироидный цилиндрический <i>SZK2</i>	16
Червяк, образованный конусом, спироидный цилиндрический <i>SZK3</i>	17
Червяк, образованный тором, спироидный конический <i>SKVCT1</i>	33
Червяк, образованный тором, спироидный конический <i>SKVCT2</i>	34
Червяк, образованный тором, спироидный конический <i>SKVCT3</i>	35
Червяк, образованный тором, спироидный обратноконический <i>SOVCT1</i>	33
Червяк, образованный тором, спироидный обратноконический <i>SOVCT2</i>	34
Червяк, образованный тором, спироидный обратноконический <i>SOVCT3</i>	35
Червяк, образованный тором, спироидный цилиндрический <i>SZCT1</i>	22
Червяк, образованный тором, спироидный цилиндрический <i>SZCT2</i>	23
Червяк, образованный тором, спироидный цилиндрический <i>SZCT3</i>	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 спирондный цилиндрический	11
Червяк с прямолинейным нормальным профилем впадины спирондный цилиндрический	12
Червяк спирондный конический	25
Червяк спирондный конический архимедов	26
Червяк спирондный конический эвольвентный	27
Червяк спирондный обратноконический	25
Червяк спирондный обратноконический архимедов	26
Червяк спирондный обратноконический эвольвентный	27
Червяк спирондный цилиндрический	10
Червяк спирондный цилиндрический архимедов	13
Червяк спирондный цилиндрический эвольвентный	14
Червяк теоретически непостоянного профиля и теоретически непостоянного осевого шага спирондный конический	25
Червяк теоретически непостоянного профиля и теоретически непостоянного осевого шага спирондный обратноконический	25
Червяк SK	25
Червяк SKA	26
Червяк SKC	31
Червяк SKCX	32
Червяк SK1	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 SO1	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 SZ1	14
Червяк SZK1	15
Червяк SZK2	16
Червяк SZK3	17
Червяк SZN1	11
Червяк SZN2	12

Шаг витков спирондного червяка вдоль образующей расчетный	64
Шаг витков спирондного червяка осевой расчетный	63
Шаг левых поверхностей витков спирондного червяка осевой	68
Шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спирондного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спирондного червяка осевой	67
Шаг линий витков левых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей витков спирондного червяка вдоль образующей делительный	66
Шаг линий витков левых поверхностей витков спирондного червяка осевой делительный	67
Шаг линий витков левых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спирондного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спирондного червяка осевой	67
Шаг линий витков левых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спирондного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спирондного червяка осевой	67
Шаг линий витков правых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей витков спирондного червяка вдоль образующей делительный	66
Шаг линий витков правых поверхностей витков спирондного червяка осевой делительный	67
Шаг линий витков правых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спирондного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спирондного червяка осевой	67
Шаг линий витков правых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков спирондного червяка вдоль образующей	66
Шаг линий витков спирондного червяка осевой	67
Шаг линий витков червяка вдоль образующей	66
Шаг поверхностей витков спирондного червяка осевой	68
Шаг правых поверхностей витков спирондного червяка осевой	68
Шаг червяка осевой расчетный	65
Шаг червяка расчетный	64
Ширина впадины спирондного червяка вдоль образующей	75
Ширина впадины спирондного червяка вдоль образующей делительная	75
Ширина впадины червяка	75
Ширина зубчатого венца	53
Ширина зубчатого венца спирондного 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
$P_{\delta L\alpha}$	— 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
$P_{\delta R\alpha}$	— 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

$P_{\delta x}$	— осевой шаг линий витков спирального червяка	67
$P_{\delta xL}$	— делительный осевой шаг линий витков левых поверхностей спирального червяка	67
$P_{\delta xLa}$	— осевой шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спирального червяка	67
$P_{\delta xLf}$	— осевой шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спирального червяка	67
$P_{\delta xR}$	— делительный осевой шаг линий витков правых поверхностей спирального червяка	67
$P_{\delta xRa}$	— осевой шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спирального червяка	67
$P_{\delta xRf}$	— осевой шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спирального колеса	67
r_1	— радиус	57
r_1	— делительный радиус	57
r_2	— радиус спирального колеса	52
r_{a1}	— радиус вершин витков	57
r_{a1}	— внешний радиус вершин витков	87
r_{a1i}	— внутренний радиус вершин витков	57
r_{am1}	— средний радиус вершин витков	57
r_{e1}	— внешний делительный радиус	57
r_{e2}	— внешний радиус спирального 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 спирального колеса	52
r_{m1}	— средний делительный радиус	57
r_{m2}	— средний радиус спирального колеса	52
\bar{s}_2	— толщина по хорде зуба	76
\bar{s}_{g2}	— внешняя толщина по хорде зуба	76
\bar{s}_{i2}	— внутренняя толщина по хорде зуба	76
\bar{s}_{m2}	— средняя толщина по хорде зуба	76
\bar{s}_{b_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, Новопесенский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 258 Зак. 92