



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

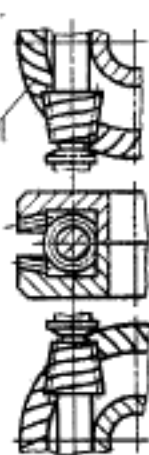
ПЕРЕДАЧИ СПИРОИДНЫЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 22850—77

Издание официальное

МОСКВА—1978

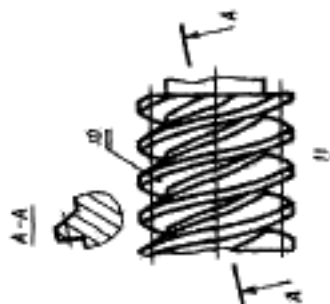
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
9. Двухвенцовая обратноконическая спиральная передача SO—2		<p>Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим два соосных зубчатых венца, расположенные по обе стороны от оси червяка.</p> <p>Примечание. Червяк при зацеплении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

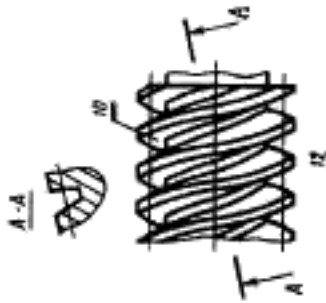
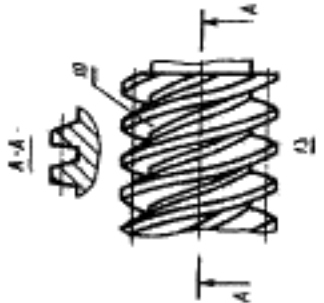
ВИДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

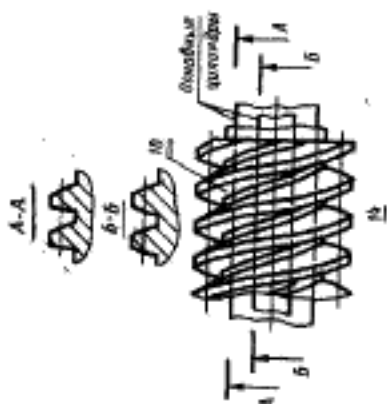
10. Цилиндрический спиральный червяк
Червяк SZ

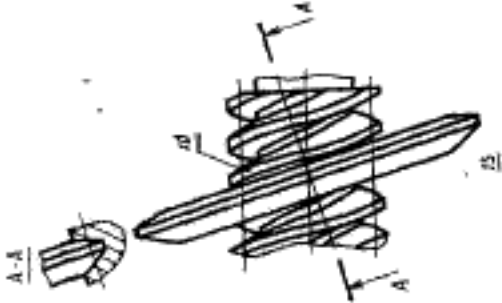
Червяк цилиндрической спиральной передачи, имеющий витки асимметричного постоянного профня и постоянного осевого шага.

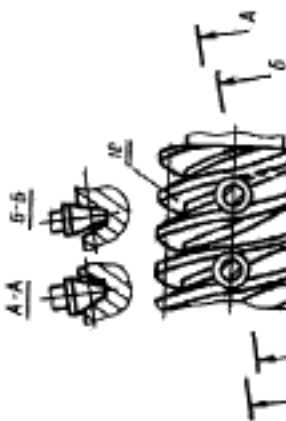
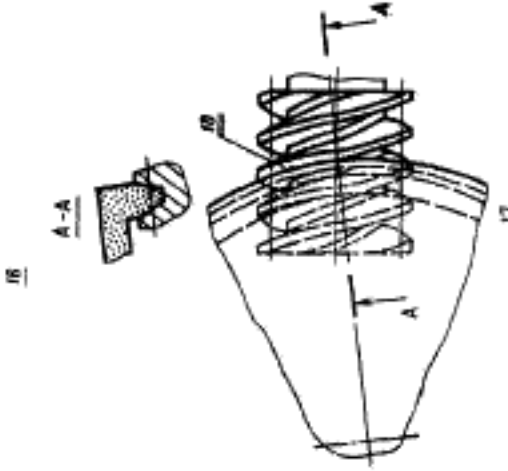
Примечание. Под асимметричностью профня витка спирального червяка понимается различие в значениях делительных углов профня его разномыслных боковых поверхностей.

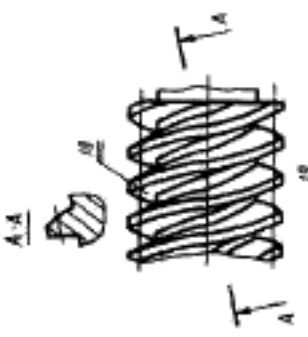
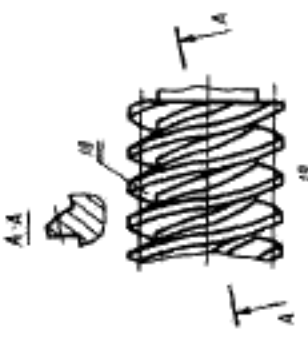
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>11. Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным нормальным профилем витка</p> <p>Червяк SZN1</p>		<p>В передаче цилиндрический спиральный червяк располагается таким образом, что боковые поверхности витков с меньшими делительными углами профиля находятся ближе к межосевой линии передачи, а боковые поверхности витков с большими делительными углами профиля — дальше от межосевой линии</p> <p>Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным профилем витка в сечении его плоскостью, нормальной к витковой линии на соседней цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разномomentных теоретических линий витка червяка</p>	

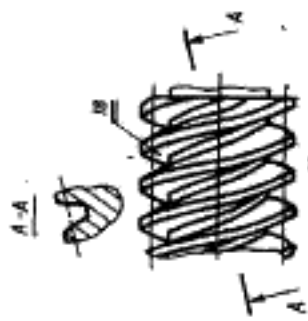
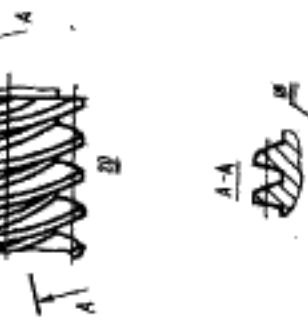
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>12. Цилиндрический спиральный червяк с прямолинейным нормальным профилем впадины</p> <p>Червяк SZN2</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с прямолинейным профилем впадины в сечении его плоскостью, нормальной к винтовой линии на соседней цилиндрической поверхности 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 прямолинейным 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</p> <p>Червяк SZ1</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, профиль каждой боковой поверхности ватка которого прямолинейна в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру червяка.</p> <p>Примечание. Теоретическим торцовым профилем эвольвентного цилиндрического спирального червяка являются эвольвенты окружностей</p>	

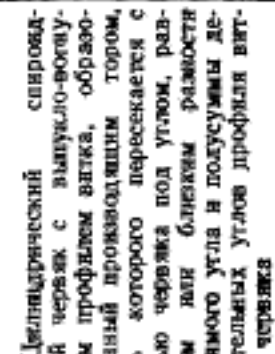
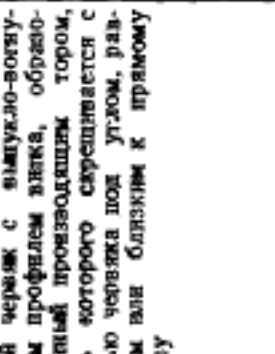
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>15. Цилиндрический спиральный, образованный конусом, червяк SZK1 Червяк SZK1</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, образованный конусом, ось которого совпадает с осью червяка под углом, равным или близким делительному углу подвоя левых витков червяка</p>	

Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
<p>16. Цилиндрический спиральный образованный конусом, червяк SZK2 Червяк SZK2</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, образованный проводящим конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к углу, равному углу полусуммы делительных углов профиля ватка червяка</p>	
<p>17. Цилиндрический спиральный образованный конусом, червяк SZK3 Червяк SZK3</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, образованный проводящим конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу</p>	

Термины	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>18. Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка Червяк SZC</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, одна из боковых поверхностей витка которого является вогнутой, а другая — выпуклой.</p> <p>Примечание. В отличие цилиндрической спиральной червяк с выпукло-вогнутым профилем витка раскладывается так же образом, что боковая поверхность витка с вогнутой частью профилем находится ближе к межосевой линии передачи, а боковая поверхность витка с выпуклым профилем — дальше от межосевой линии</p>	
<p>19. Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым круговым профилем витка Червяк SZC1</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, нормальной к витковой линии на соседней цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разномнименных геометрических линий витка червяка</p>	

Термин	Сокращение	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, равностоящей на этой поверхности от ближайших разномысловых 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, образованный тором, червяк <i>SZCT1</i> Червяк <i>SZCT1</i></p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с выукло-вогнутым профилем витка, образованный произвольным тором, ось которого скрещивается с осью червяка под углом, равным или близким делительному углу подъема линии витка червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
23. Цилиндрический спиральный сформованный червяк с выукло-вогнутым образованным тором, червяк SZCT2 Червяк SZCT2		Цилиндрический спиральный сформованный червяк с выукло-вогнутым образованным тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и поусуммы делительных углов профиля витка червяка	
24. Цилиндрический спиральный сформованный червяк с выукло-вогнутым образованным тором, червяк SZCT3 Червяк SZCT3		Цилиндрический спиральный сформованный червяк с выукло-вогнутым образованным тором, ось которого сурещивается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу	

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

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

ВИДЫ КОНИЧЕСКИХ И ОБРАТНОКОНИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

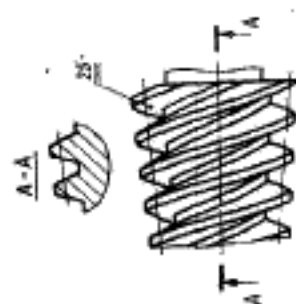
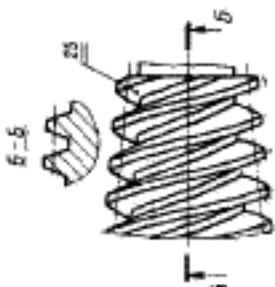
25. Конический (обратноконический) спирондный червяк

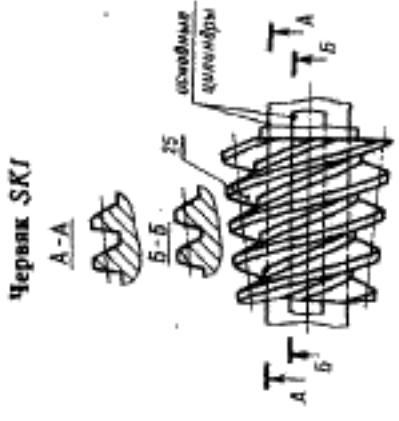
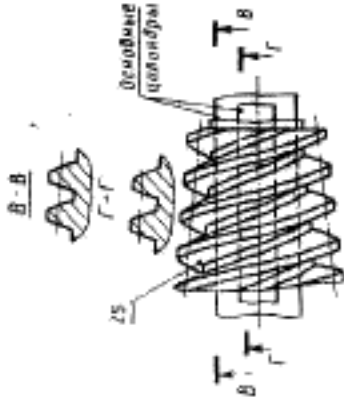
Червяк конической (обратноконической) спирондной передачи, имеющей витки асимметричного профиля, у которых боковые поверхности с меньшими делительными углами профиля располагаются ближе к торцу меньшего (большого) диаметра червяка.

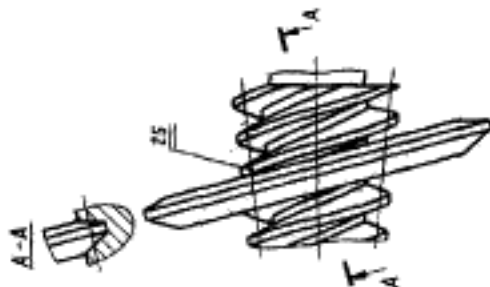
Примечание. Различают конические (обратноконические) спирондные червяки:

постоянного профиля в постоянном осевом шаге — червяк *SK* (червяк *SO*);

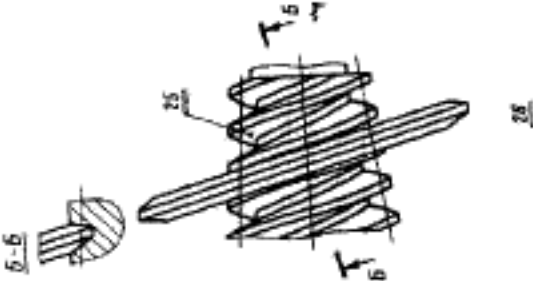
теоретически непостоянного профиля в теоретически непостоянном осевом шаге — червяк *SKV* (червяк *SOV*).

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>26. Архимедов конический (обратноконический) спиральный червяк.</p> <p>Червяк SKA (Червяк SOA)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, боковые поверхности вилка которого прямоугольны в плоскости, проходящей через ось червяка.</p> <p>Примечание. Теоретическим торцом профиля вилка архимедова конического (обратноконического) санродного червяка являются архимедовы спирали</p>	<p>Червяк SKA</p>  <p>Червяк SOA</p> 

Терми	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>27. Эвольвентный конический (обратноконический) спиральный червяк (Червяк SKI)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, каждая боковая поверхность ватка которого прямолинейна 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> 

Термины	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>28. Конический (обратноконический) спиральный, образованный конусом, червяк SKVKI (SOVKI) Червяк SKVKI (Червяк SOVKI)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный проходящим конусом, ось которого скрещивается с осью червяка под постоянным углом, равным или близким углу подъема линии витка на делительном конусе червяка в его среднем торцовом сечении</p>	<p>Червяк SKVKI</p> 

Продолжение

Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
			<p data-bbox="273 354 304 534">Червик SOVKI</p> 

Термин

29. Конический
(обратноконический)
спиральный, образо-
ванный конусом,
червяк SKVK2
(SOVK2)
Червяк SKVK2
(Червяк SOVK2)

Обозначение

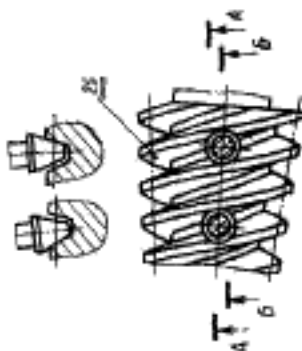
Определение

Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный проглавляющим конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полуугла делительных углов профиля витка червяка

Чертеж

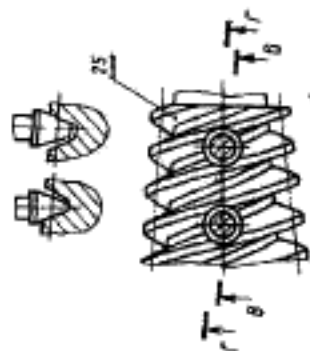
Червяк SKVK2

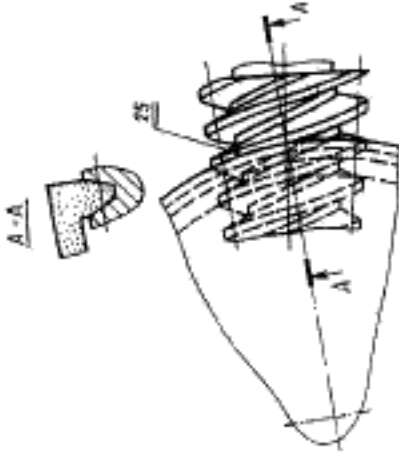
A-A B-B

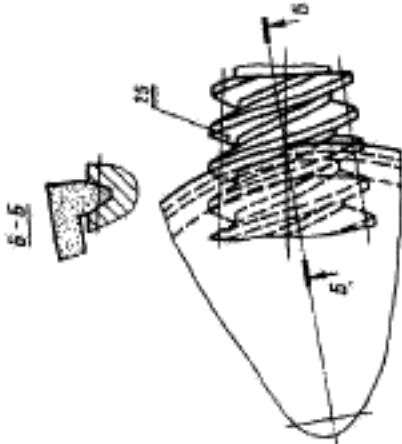


Червяк SOVK2

B-B Γ-Γ

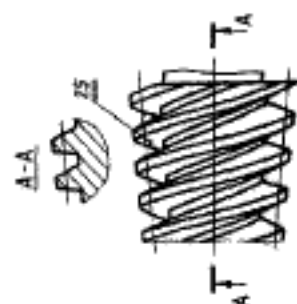
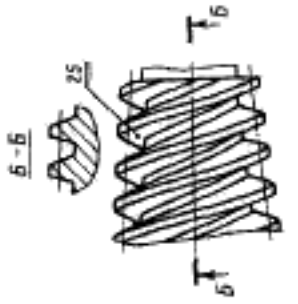


Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>30. Конический (обратноконический) спиральный, образованный конусом, червяк SKVK3 (SOVK3) Червяк SKVK3 (Червяк SOVK3)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный производящим конусом, ось которого совпадает с осью червяка под углом,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

Чертеж	Обозначение	Средствование	Чертеж
<p>31. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка Червяк SKC (Червяк SOC)</p>		<p>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</p>	<p>Червяк SOVK3</p> 

31. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка
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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>32. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выкруло-вогнутым круговым осевым профилем вилка Червяк <i>SKCX</i> (Червяк <i>SOCX</i>)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк с выкруло-вогнутым профилем вилка, 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> 

Термины

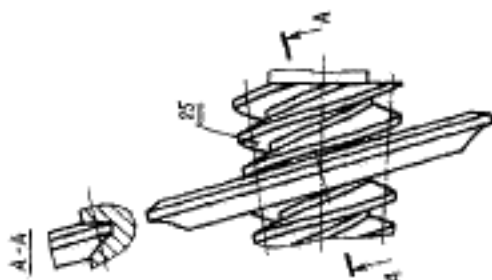
Обозначение

Описание

Чертеж

33. Конический
(обратноконический)
спиральный,
образованный тором,
червяк *SKVCTI*
(*SOVCTI*)
Червяк *SKVCTI*
(Червяк *SOVCTI*)

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 подъема линии витка на делительном конусе червяка в его среднем торцовом сечении

Червяк *SKVCTI*

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 спироидных 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 спироидная передача

2. Одноосновная цилиндрическая спироидная передача

Спироидная передача, у которой делительная поверхность червяка цилиндрическая, а делительная поверхность колеса — эвольвентная.

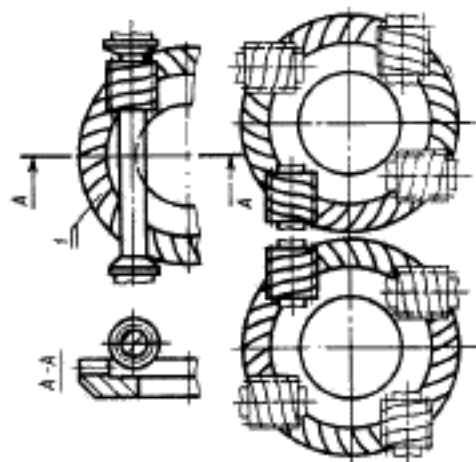
Цилиндрическая спироидная передача со спироидным колесом, имеющим один зубчатый венец.

Примечание. Различают одноосновные цилиндрические спироидные передачи:

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

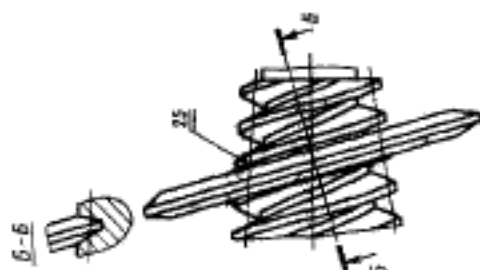
со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса (передача SZ-S).

Передача SZ



Пробойный

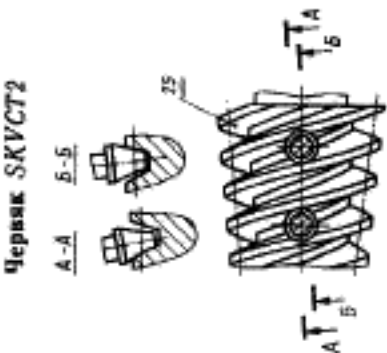
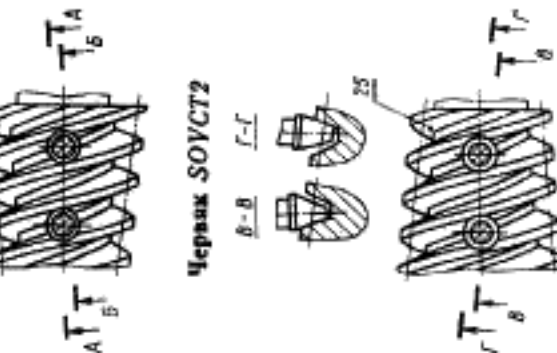
Чертеж

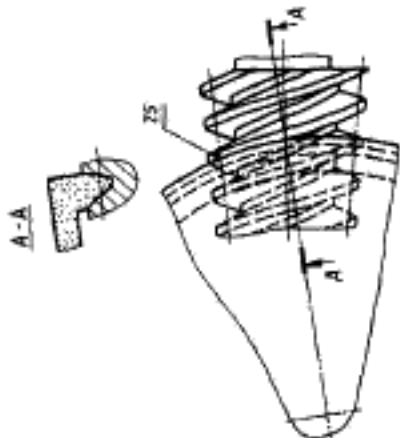
Червяк *SOVCTI*

Определение

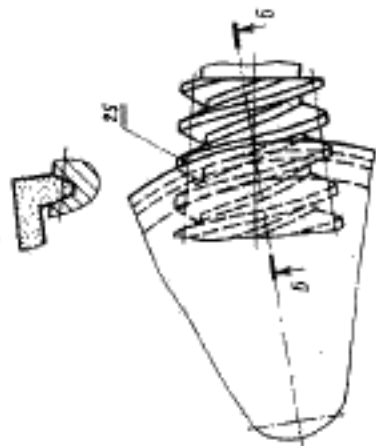
Обозначение

Термин

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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>35. Конический (обратноконический) спиральный, образованный тором, червяк <i>SKVCT3</i> (<i>SOVCT3</i>) Червяк <i>SKVCT3</i> (Червяк <i>SOVCT3</i>)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк с вращающе-волнутой профилем витка, образованный пролонгацией тора, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу</p>	<p>Червяк <i>SKVCT3</i></p> 



Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
			<p data-bbox="177 327 206 529">Червяк <i>SOVCT3</i></p> <p data-bbox="212 378 241 445">5-6</p>  <p data-bbox="660 352 688 386">35</p>

ВИДЫ СПИРОИДНЫХ КОЛЕС

36. Плоское спирoidalное колесо

Колесо цилиндрической спирoidalной передачи

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
37. Коническое спиральное колесо		<p>Колесо конической спиральной передачи.</p> <p>П р и м е ч а н и е. Коническое спиральное колесо является колесом с внешними зубьями</p>	 <p style="text-align: center;">37</p>
38. Обратноконическое спиральное колесо		<p>Колесо обратноконической спиральной передачи</p> <p>П р и м е ч а н и е. Обратноконическое спиральное колесо является колесом с внутренними зубьями</p>	 <p style="text-align: center;">38</p>

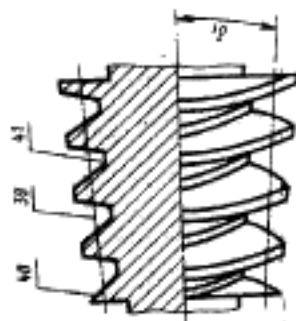
ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ СПИРАЛЬНЫХ ЧЕРВЯКОВ И СПИРАЛЬНЫХ КОЛЕС

39. Делительный конус спирального червяка
40. Конус вершин витков спирального червяка
41. Конус впадин спирального червяка

Делительная поверхность конического (обратноконического) спирального червяка

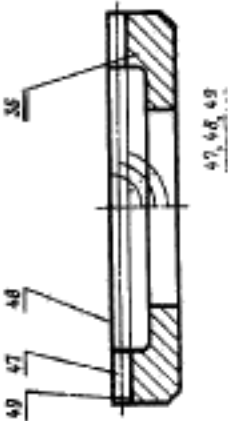
Поверхность вершин витков конического (обратноконического) спирального червяка

Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального червяка



39, 40, 41, 45

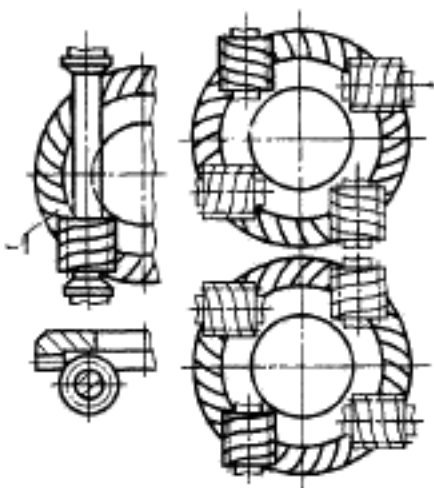
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
42. Делительный конус спирального колеса		—	
43. Конус вершин зубьев спирального колеса		—	
44. Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального колеса — Поверхность впадин колеса		Соосная поверхность, образованная вращением вокруг оси колеса конуса вершин впадин противоположного червяка, соответствующего 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_2	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	

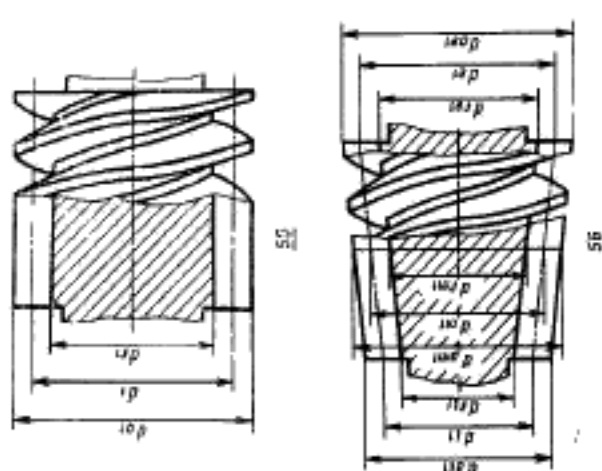
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
50. Цилиндр спирального колеса		<p>Соосная цилиндрическая поверхность, проходящая через зубчатый венец спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний, средний, внутренний и другие цилиндры спирального колеса. Внешний цилиндр ограничивает зубчатый венец снаружи, внутренний — изнутри, 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 спирального колеса	d_2	<p>Диаметр осевой цилиндрической поверхности спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний (d_{e2}), средний (d_{m2}), внутренний (d_{i2}) и другие (d_{s2}) диаметры спирального колеса</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
52. Радиус спирального колеса	r_3	<p>Радиус соседней цилиндрической поверхности спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний ($r_{\text{вн}}$), средний ($r_{\text{ср}}$), внутренний ($r_{\text{вн}}$) и другие (r_{z_1}) радиусы спирального колеса</p>	
53. Ширина зубчатого венца спирального колеса Ширина зубчатого венца	b_1	Половина разности между наружным и внутренним диаметрами спирального колеса	
54. Торцовое сечение червяка Торцовое сечение червяка		<p>Сечение спирального червяка плоскостью, перпендикулярной к его оси.</p> <p>Примечание. Различают торцовые сечения спирального червяка:</p> <p>среднее — проходящее через середину длины нарезанной части спирального червяка;</p> <p>ближнее и дальнее — соответственно наименее и наиболее удаленные от межосевой линии передачи;</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		<p>При основном относительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубьев венца 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.</p>	<p>Передаточная пара SZ-S</p> 
		<p>При вспомогательном относительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубьев венца 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.</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 торцевом сечении.</p> <p>П р и м е ч а н и е. В зависимости от соотношения величин осевой цилиндрической окружности спирального червяка концентрические окружности подразделяют на делительные, окружности вершин впадов, окружности впадин и другие, которые для конических (обратноконическая) червяков соответственно подразделяют на внешние, средние, внутренние и другие</p>	
56. Диаметр спирального червяка Диаметр	d_1	Диаметр концентрической окружности спирального червяка.	<p>П р и м е ч а н и е. Диаметры цилиндрической окружности спирального червяка под-</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>57. Радиус спирального червяка Радиус</p>	<p>r</p>	<p>разделяются на делительный (d_1), вершины витков (d_{a1}), впадины (d_{f1}) и другие (d_x), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом:</p> <p>делительные диаметры: внешний (d_{e1}), средний (d_{m1}), внутренний (d_{i1}) и другие (d_{x1});</p> <p>диаметры вершин витков: внешний (d_{ae1}), средний (d_{am1}), внутренний (d_{ai1}) и другие (d_{ax1})</p> <p>диаметры впадин: внешний (d_{fe1}), средний (d_{fm1}), внутренний (d_{fi1}) и другие (d_{fx1})</p>	

Чертеж

Определение

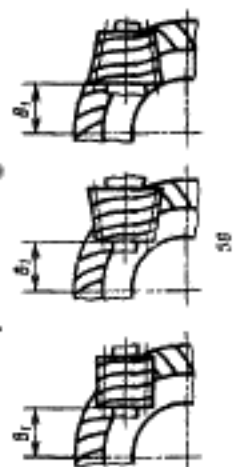
Примечание. Радиусы спирального червяка подразделяются на делительный (r), вершина выточ (r_{a1}), впадин (r_{f1}) и другие (r_{z1}), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом:

делительные радиусы:
внешний (r_{d1}), средний (r_{m1}), внутренний (r_{i1}) и другие (r_{z1});

радиусы вершин выточ:
внешней (r_{ae1}), средней (r_{ae2}), внутренней (r_{ae3}) и другие (r_{aei});

радиусы впадин:
внешней (r_{fe1}), средней (r_{fe2}), внутренней (r_{fe3}) и другие (r_{fei}).

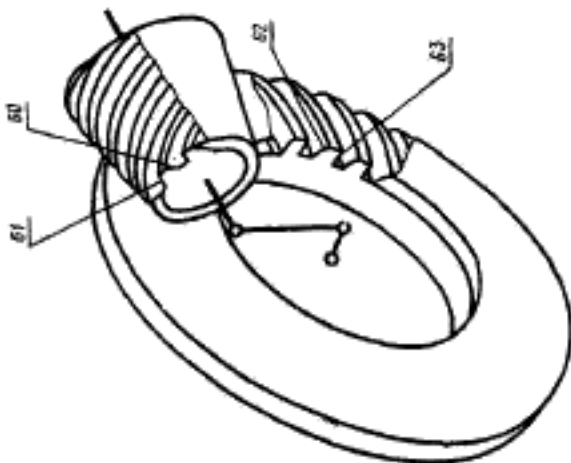
Расстояние от межосевой линии параллели до ближайшего торцового сечения спирального червяка

 B_1

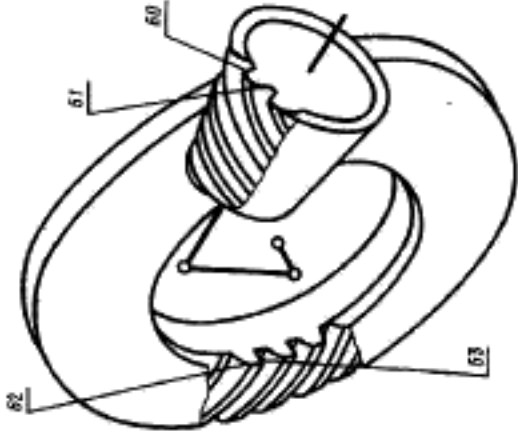
58. Удаление спирального червяка

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж	Продолжение
59. Удаление спирального колеса	B ₂	<p>Расстояние от межосевой линии спиральной передачи до плоскости вершин зубьев плоского спирального колеса, плоскости внутренней окружности вершин зубьев конического спирального колеса и плоскости зубьев наружной окружности обратноконического спирального колеса</p>		

Продолжение

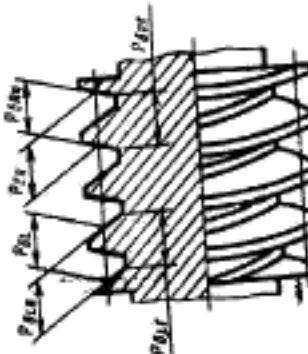
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>60. Правая поверхность спирального червяка</p> <p>Правая поверхность витка</p> <p>Нап. Лицевая сторона витка спирального червяка</p> <p>Низкая сторона витка спирального червяка</p> <p>Нисходящая сторона витка спирального червяка</p>		<p>Боковая поверхность витка спирального червяка, расположенная справа от наблюдателя, смотрящего на верхнюю половину витка с лицевой стороны правого (левого) направления в направлении от межосевой линии (к межосевой линии) ле- родачи.</p> <p>Примечания: 1. Правая поверхность витка при зацеплении спирального червяка с спиральным колесом всегда располагается ближе к межосевой линии передачи.</p>	

Продолжение

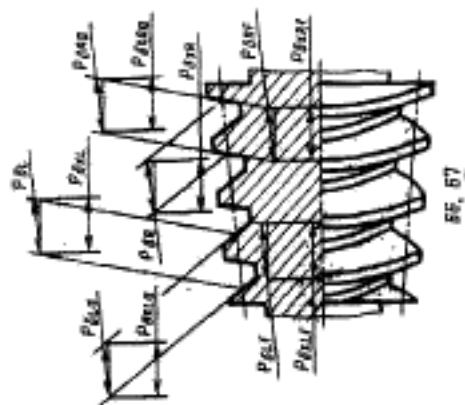
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		<p>2. К обозначениям параметров, определяющих правую поверхность витка спирального червяка, добавляется индекс «R»</p>	

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

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
Нижняя сторона зуба спирального колеса Нисходящая сторона зуба спирального колеса		2. Лицевая правая поверхность зуба спирального колеса всегда является выпуклой	
63. Левая поверхность зуба спирального колеса Левая поверхность зуба		Боковая поверхность зуба спирального колеса, защищающаяся с левой поверхностью спирального червяка.	
Ндп. Тыльная сторона зуба спирального колеса		Примечания: 1. К обозначениям параметров, определяющих левую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «L»	
Высокая сторона зуба спирального колеса		2. Лицевая левая поверхность зуба спирального колеса всегда является вогнутой	
Восходящая сторона зуба спирального колеса	P	Расстояние вдоль образующей делительного цилиндра (конуса) цилиндрического (конического, обратноконического) спирального червяка между соседними витками винтовых линий, описываемых производящей поверхностью относительно обрабатываемого спирального червяка	
64. Расчетный шаг витков спирального червяка вдоль образующей Расчетный шаг 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 его образующей цилиндра (конуса) на ось спирального червяка	
66. Шаг линий витков спирального червяка вдоль образующей	P_δ	Расстояние между осями 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: делательный ($P_{\delta R}$), вершин витков ($P_{\delta Ra}$), впадина ($P_{\delta Rf}$) и другие ($P_{\delta Ry}$)	

Чертеж



55, 57

Определение

Соответственно для левых поверхностей различают шпиги:
 действительный ($P_{\delta L}$),
 вершини витков ($P_{\delta L, \alpha}$),
 впадин ($P_{\delta L, f}$)
 и другие ($P_{\delta L, \beta}$)

Проекция шага линий витков спирального червяка вдоль образующей на ось спирального червяка.

Примечание. Соответственно шагам линий витков размещают осевые шаги линий витков правых поверхностей:
 действительный ($P_{\delta xR}$),
 вершини витков ($P_{\delta xR, \alpha}$),
 впадин ($P_{\delta xR, f}$)
 и другие ($P_{\delta xR, \beta}$)

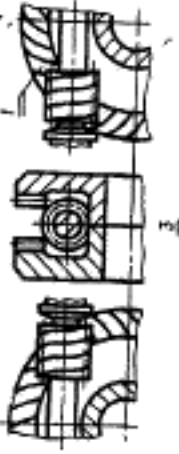
Соответственно для левых поверхностей витков различают осевые шаги:
 действительный ($P_{\delta xL}$),
 вершини витков ($P_{\delta xL, \alpha}$),
 впадин ($P_{\delta xL, f}$),
 и другие ($P_{\delta xL, \beta}$)

Обозначение

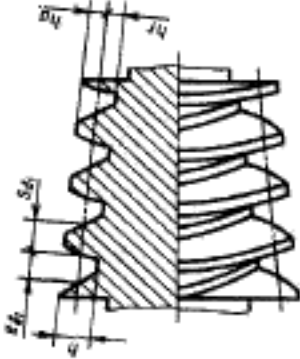
 $P_{\delta x}$

Термин

67. Осевой шаг линий витков спирального червяка

Термин	Обозначение	Описание	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>Примечание. Червяк при зацеплении с одним зубчатым венцом 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 раскосолагается ближе к межосевой линии передачи торцом меньшего диаметра</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
68. Осовый шаг поверхностей витков спирального червяка	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 языков поверхностей витков (P_p) и осевой шаг языков поверхностей витков (P_{pL}) спирального червяка.</p>	
69. Ход витка спирального червяка вдоль образующей. Ход червяка вдоль образующей	P_z	<p>Расстояние по соосной поверхности цилиндра или конуса между двумя положениями точки, 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. Винтовой параметр витка спирального червяка Осевой 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	δ_b	Расстояние между равными линиями витков спирального червяка вдоль образующей. Примечание. Различают делительную и другую толщину витка, соответствующие делительным и другим линиям витков	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>75. Ширина впадины спирального червяка вдоль образующей</p> <p>Ширина впадины червяка</p>	s_0	<p>Расстояние между ближайшими разноместными соседних витков спирального червяка вдоль образующей.</p> <p>Примечание. Различают делительную и другие ширины впадины, соответствующие делительным и другим линиям витков</p>	
<p>76. Толщина по хорде зуба спирального колеса</p> <p>Толщина по хорде зуба</p>	\bar{s}_z	<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}_{z12}), внутреннюю (\bar{s}_{z2}) <p>и другие (\bar{s}_{z3}) 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>	h	<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 вершин 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 впадин 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 конус», «делительная плоскость», «делительный параметр» и «делительный радиус».
2. Номера на чертежах, выделенные одной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, поясняемым этими чертежами. Номера, выделенные двойной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, применяемым 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 спирондному червяку, спирондному колесу, спирондной передаче, спирондному зацеплению и аналогичным соответствующим понятиям, приведенным в ГОСТ 16530—70, образуют по указанному стандарту заменой слов «зубчатое колесо» на слова «спирондный червяк», если понятие относится к спирондному червяку, и заменой слов «зубчатое» и «зубчатая» на слова «спирондное» и «спирондная», если понятие относится к спирондному колесу, спирондному зацеплению, спирондной передаче, например, «ось спирондного червяка», «боковой зазор спирондной передачи», «спирондное 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 спирондного червяка, спирондного колеса или спирондной передачи, то слова «зубчатое колесо», «зубчатая передача» заменяют на слова «цилиндрический спирондный червяк», «плоское спирондное колесо», «цилиндрическая спирондная передача», если понятие относится соответственно к червяку, колесу цилиндрической спирондной передачи или к самой передаче, либо заменой вышеуказанных слов на слова «конический (обратноконический) спирондный червяк», «коническое (обратноконическое) спирондное колесо», «коническая (обратноконическая) спирондная передача», если понятие относится соответственно к червяку, колесу конической (обратноконической) спирондной передачи или к самой передаче, например, «ось конического спирондного червяка», «боковой зазор обратноконической спирондной 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 спирондной передаче (пп. 21, 22, 215, 216, 221—223, 228, 229, 242, 243 ГОСТ 16530—70), спирондному колесу (пп. 74, 102—104, 123, 125—127, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 235, 238, 239 ГОСТ 16530—70), цилиндрическому спирондному червяку (пп. 74, 102—104, 125, 196—199, 201—206, 211, 212, 234, 238, 239 ГОСТ 16530—70) и к коническому (обратноконическому) спирондному 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 спирондное колесо.

Краткие формы терминов и обозначения, приведенные в ГОСТ 16530—70 и относящиеся к спирондным 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 спирoidalному колесу и к спирoidalной 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 «спирoidalное», если понятие относится к спирoidalному колесу, и заменой слова «коническая» на слово «спирoidalная», если понятие относится к спирoidalной передаче, например «центр пятна контакта зуба спирoidalного колеса», «приведенный зазор модифицированных поверхностей зубьев спирoidalной 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 спирoidalного колеса и спирoidalной передачи, то слова «коническое зубчатое» заменяют на слова «плоское спирoidalное» или «коническое (обратноконическое) спирoidalное», если понятие относится к спирoidalному колесу или же слово «коническая» заменяют на слова «цилиндрическая спирoidalная» или «коническая (обратноконическая) спирoidalная», если понятие относится к спирoidalной передаче, например, «центр пятна контакта зуба обратноконического спирoidalного колеса» вместо содержащегося в ГОСТ 19325—73 понятия «центр пятна контакта зуба обратноконического спирoidalного 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 спирoidalному колесу (пп. 144—147, 156—164 ГОСТ 19325—73).

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

5. Обозначения параметров и элементов спирoidalных колес и спирoidalных 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	<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.

б. Термины коэффициентов параметров витков исходного и исходного производящего спироидных червяков и радиального зазора спироидной 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 исходного производящего червяков, то к термину соответствующего параметра, кроме слова «коэффициент», добавляют слова «цилиндрический спироидный червяк» или «конический (обратноконический) спироидный червяк», например «коэффициент высоты делительной головки витка обратноконического спироидного червяка» — h_{a1}^* , вместо «высота делительной головки витка» — h_{a1} .

Если в термине «коэффициент радиального зазора спироидной передачи» необходимо указать вид передачи, то перед словами «спироидная 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).

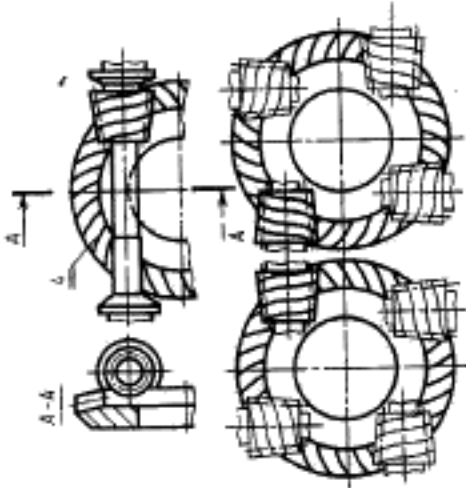
8. Термины, определяющие виды спироидных передач в зависимости от вида спироидного червяка, образуют добавлением к термину вида спироидной передачи после слов «спироидная передача» буквенного обозначения вида спироидного червяка, например «одновенцовая цилиндрическая спироидная передача *SZNI* с основным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

Тип	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5. Одношестеренная коническая спиронидная передача</p>		<p>Коническая спиронидная передача со спиронидным колесом, имеющим один зубчатый венец.</p> <p>Примечание. Работают одношестеренные конические спиронидные передачи:</p> <p>с основным относительным расположением червяка и колеса (передача SK);</p>	<p>Передача SK</p> 

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 винтовой	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 спирондного колеса левая	63
Поверхность зуба спирондного колеса правая	62
Радиус	57
Радиус вершин витков спирондного червяка	57
Радиус вершин витков спирондного червяка внешний	57
Радиус вершин витков спирондного червяка внутренний	57
Радиус вершин витков спирондного червяка средний	57
Радиус впадин спирондного червяка	57
Радиус впадин спирондного червяка внешний	57
Радиус впадин спирондного червяка внутренний	57
Радиус впадин спирондного червяка средний	57
Радиус спирондного колеса	52
Радиус спирондного колеса внешний	52
Радиус спирондного колеса внутренний	52
Радиус спирондного колеса средний	52
Радиус спирондного червяка	57
Радиус спирондного червяка делительный	57
Радиус спирондного червяка делительный внешний	57
Радиус спирондного червяка делительный внутренний	57
Радиус спирондного червяка делительный средний	57
Сечение спирондного червяка торцовое	54
Сечение спирондного червяка торцовое ближнее	54
Сечение спирондного червяка торцовое внешнее	54
Сечение спирондного червяка торцовое внутреннее	54
Сечение спирондного червяка торцовое дальнее	54
Сечение спирондного червяка торцовое среднее	54
Сечение червяка торцовое	54
Сторона витка спирондного червяка восходящая	61
Сторона витка спирондного червяка высокая	61
Сторона витка спирондного червяка лицевая	60
Сторона витка спирондного червяка низкая	60
Сторона витка спирондного червяка нисходящая	60
Сторона витка спирондного червяка тыльная	61
Сторона зуба спирондного колеса восходящая	63
Сторона зуба спирондного колеса высокая	63
Сторона зуба спирондного колеса лицевая	62
Сторона зуба спирондного колеса низкая	62
Сторона зуба спирондного колеса нисходящая	62
Сторона зуба спирондного колеса тыльная	63
Толщина витка	74
Толщина витка спирондного червяка вдоль образующей	74
Толщина витка спирондного червяка вдоль образующей делительная	74
Толщина по хорде зуба	76
Толщина по хорде зуба спирондного колеса	76
Толщина по хорде зуба спирондного колеса внешняя	76
Толщина по хорде зуба спирондного колеса внутренняя	76
Толщина по хорде зуба спирондного колеса средняя	76
Угол делительного конуса спирондного колеса	46
Угол делительного конуса спирондного червяка	45
Удаление спирондного колеса	59
Удаление спирондного червяка	58
Ход витка спирондного червяка вдоль образующей	69
Ход витка спирондного 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 <i>SKVK1</i>	28
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 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 спирондного червяка вдоль образующей расчетный	64
Шаг витков спирондного червяка осевой расчетный	65
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 ОБОЗНАЧЕНИЯ

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_{d_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_{bL}	— шаг линий витков левых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
P_{bLo}	— шаг линий витков левых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
P_{bLf}	— шаг линий витков левых поверхностей впадин витков червяка вдоль образующей	66
P_{bR}	— шаг линий витков правых поверхностей витков червяка вдоль образующей	66
P_{bRo}	— шаг линий витков правых поверхностей вершин витков червяка вдоль образующей	66
P_{bRf}	— 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 вершины 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 вершины 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 вершины витков	57
r_{ae1}	— внешний радиус вершины витков	57
r_{ai1}	— внутренний радиус вершины витков	57
r_{am1}	— средний радиус вершины 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
\underline{s}_2	— толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{g2}	— внешняя толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{i2}	— внутренняя толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{m2}	— средняя толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{δ_1}	— толщина витка вдоль образующей	74

Греческий алфавит



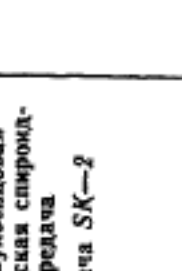
δ_1	— угол конуса червяка	45
δ_2	— угол конуса колеса	46

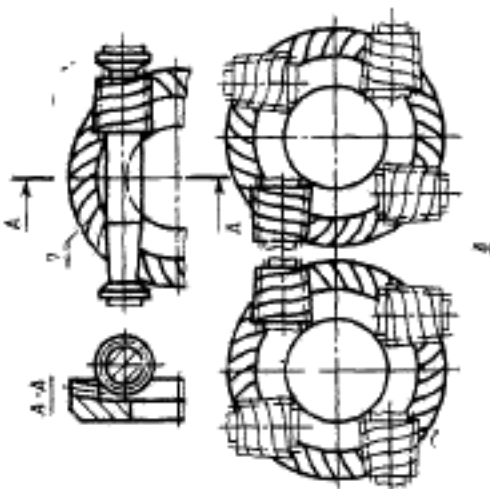
Редактор *Р. А. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *А. В. Прокофьева*

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

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д 857, Новопесчанский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московский, 286 Зак. 92

Продолжение

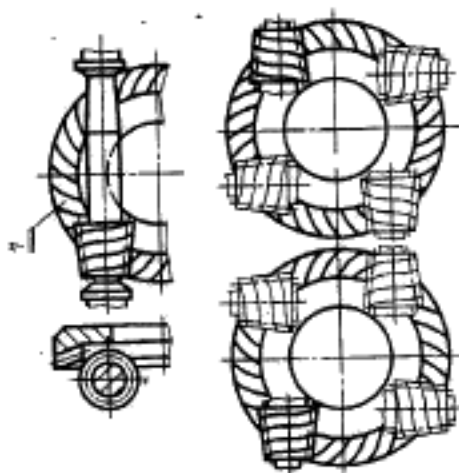
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		со вспомогательным откосом тольким расположением червяка и колеса (передача SK—S)	<p data-bbox="235 344 258 546">Передача SK—S</p> 
6. Двухвенцовая коническая спиронд- ная передача		Коническая спирондная пе- редача, у которой червяк заце- пляется с колесом, имеющим два соосных зубчатых венца по обе стороны от оси червяка.	
		Примечание. Чер- вяк при зацеплении с од- ним зубчатым венцом об- разует передачу SK, а с другим — передачу SK—S	

Термин	Облачение	Определение	Чертеж
<p>7. Обратноконическая спиральная передача</p> <p>8. Одновенцовая обратноконическая спиральная передача</p>		<p>Спиральная передача, у которой делительные поверхности червяка и колеса конические, а червяк располагается ближе к межосевой линии передачи торцом большего диаметра</p> <p>Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим одну зубчатый венед.</p> <p>Примечание. Различают одновенцовые обратноконические спиральные передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> с основным относительным расположением червяка и колеса (передача <i>SO</i>); со вспомогательным относительным расположением червяка и колеса (передача <i>SO-S</i>) 	<p style="text-align: center;">Передача <i>SO</i></p> 

Продолжение

Чертеж

Передача SO—S



а

Определение

Обозначение

Термин