



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ СПИРОИДНЫЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 22850-77

Издание официальное



Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 22850-77, Передачи спиройдные. Термины, определения и обозначения
Spiroid gears. Terms, definitions and symbols

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 10 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

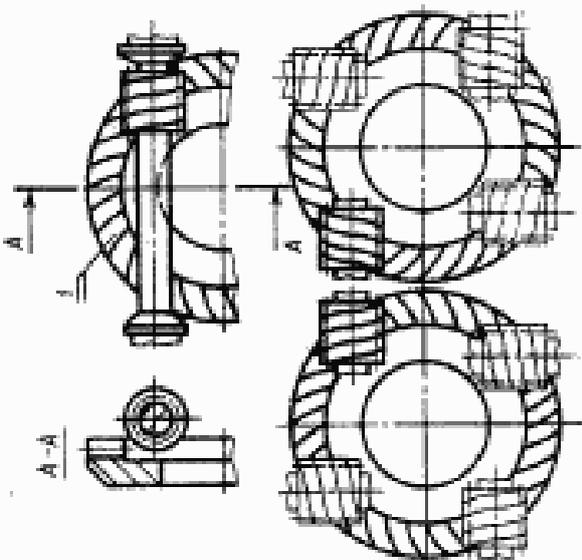
II Зак. 92

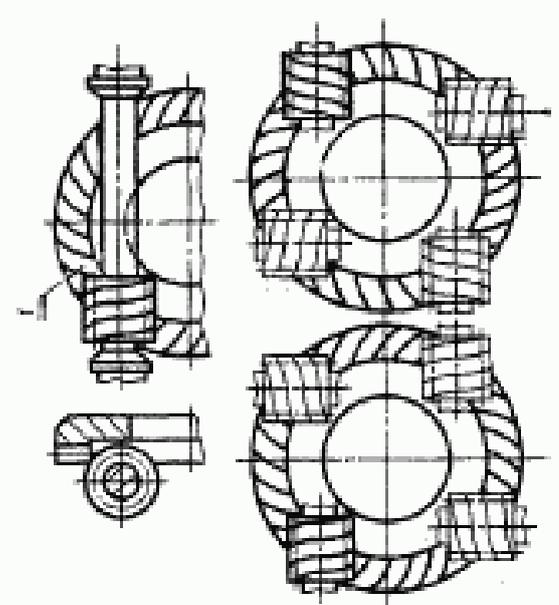
В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

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

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

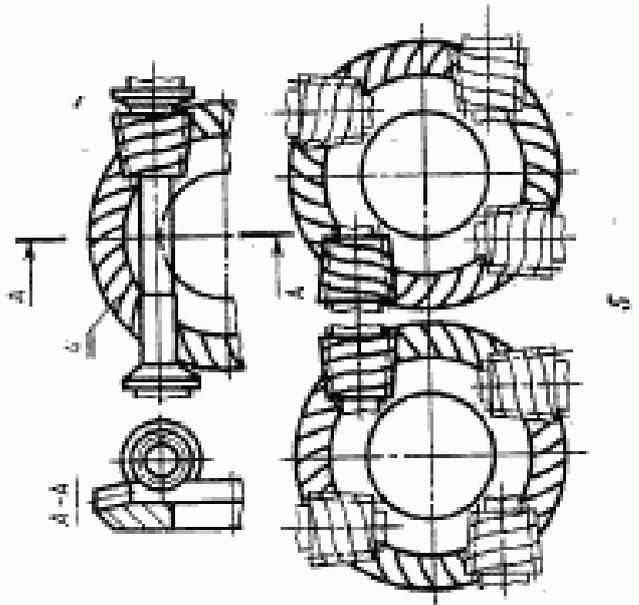
1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
1. Цилиндрическая спиронидная передача		Спиронидная передача, у которой делительная поверхность червяка цилиндрическая, а делительная поверхность колеса — плоская	
2. Однолопастная цилиндрическая спиронидная передача		Цилиндрическая спиронидная передача со спиронидным колесом, имеющим один зубчатый венец.	
		Примечание. Различают однолопастные цилиндрические спиронидные передачи:	
		с осевым относительно расположенным червяком и колесом (передача SZ);	
		со вспомогательным относительно расположенным червяком и колесом (передача SZ—S).	

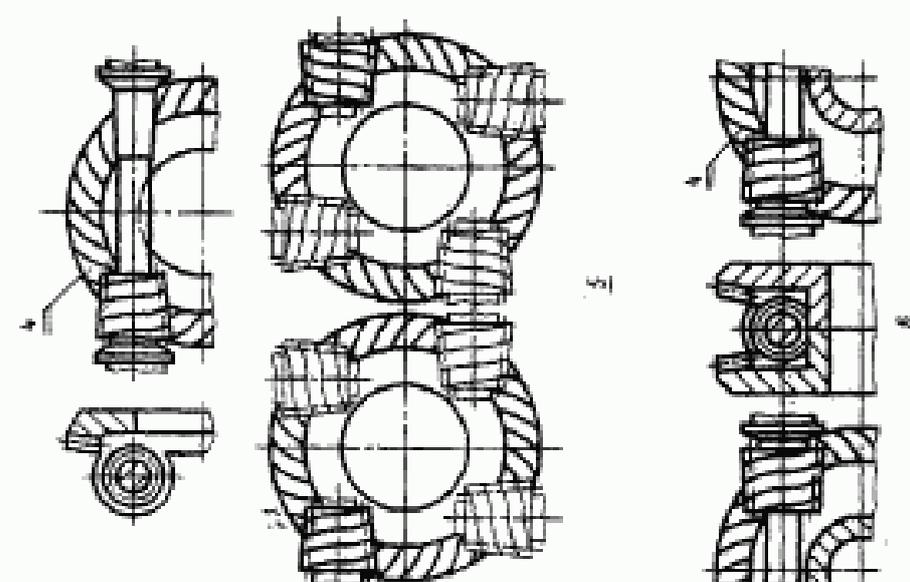
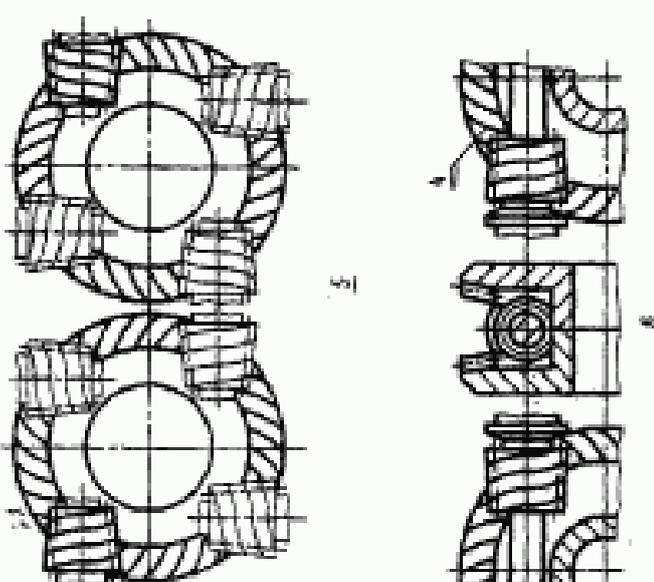
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
		<p>При основном относительном расположении червяка и колеса при взгляде со стороны зубья колеса в направлении от оси колеса к точке пересечения межосевой линии с осью червяка последний располагается справа, если линия вытков у него правого направления, и слева,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

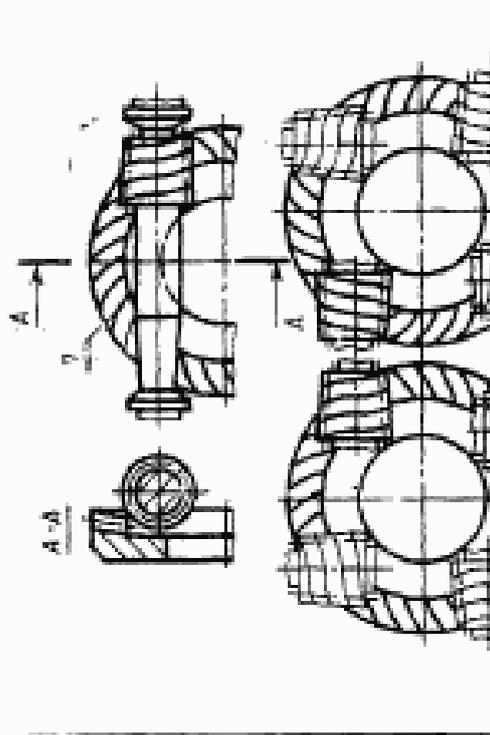
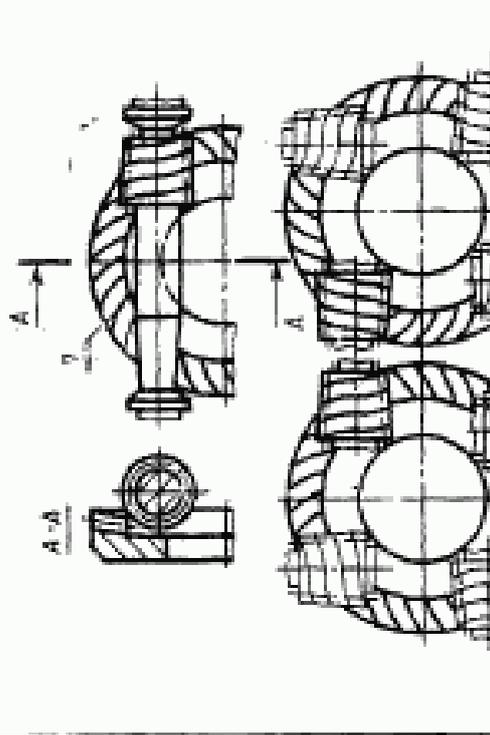
Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3. Двухвентцовая 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 об-разует 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 кониче-ские, а червяк расклоняется ближе к межосевой линии пе-редачи торцом меньшего диа-метра</p>	

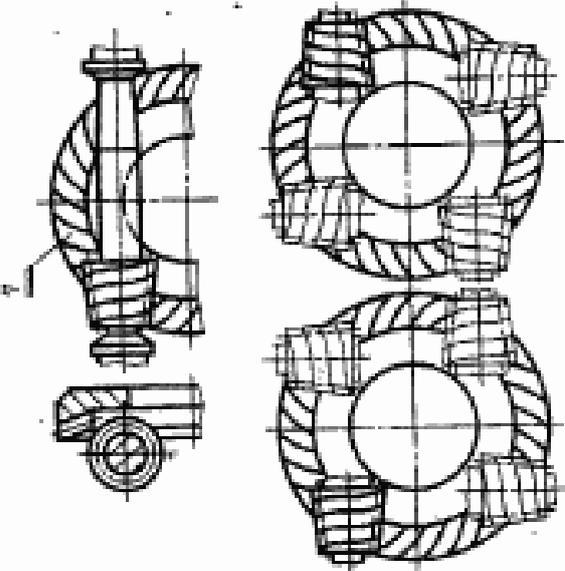
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5. Одношестенная коническая спироидная передача</p>		<p>Коническая спироидная передача со спироидным колесом, имеющим один зубчатый венец.</p> <p>Примечание. Различают одношестенные конические спироидные передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> с основным относительным расположением червяка и колеса (передача SK); 	<p>Передача SK</p> 

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>6. Двухвентцовая коническая спироидная передача</p> <p>Передача SK—2</p>		<p>со вспомогательным отводным расположением червяка и колеса (передача SK—S)</p>	<p>Передача SK—S</p> 
<p>6. Двухвентцовая коническая спироидная передача</p> <p>Передача SK—2</p>		<p>Коническая спироидная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим для соседних зубчатых венцов по обе стороны от оси червяка.</p> <p>Примечание. Червяк при зацеплении с одними зубчатыми венцом обводит передачу SK, а с другим — передачу SK—S.</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
7. Обратноконическая спиронидная передача		<p>Спиронидная передача, у которой делительные поверхности червяка и колеса конические, а червяк располагается ближе к межосевой линии передачи торции большего диаметра</p> <p>Обратноконическая спиронидная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим одну зубчатый венц.</p>	<p style="text-align: center;">Передача SO</p> 
8. Одноосевая обратноконическая спиронидная передача		<p>Примечание. Различают одноосевые обратноконические спиронидные передачи:</p> <p>с осевыми относительно расположением червяка и колеса (передача SO);</p> <p>со вспомогательным дополнительным расположением червяка и колеса (передача SO—S)</p>	

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
			<p data-bbox="352 421 384 667">Передача SO—S</p> 

Продолжение

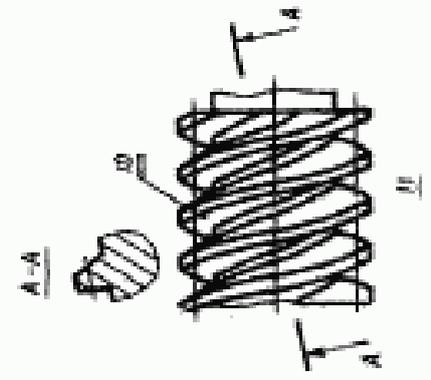
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
9. Двухвентровая обратноконическая спиральная передача Передача SO—2		<p>Обратноконическая спиральная передача, у которой червяк зацепляется с колесом, имеющим два соосных зубчатых венца, расположенные по обе стороны от оси червяка.</p> <p>Примечание. Червяк при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

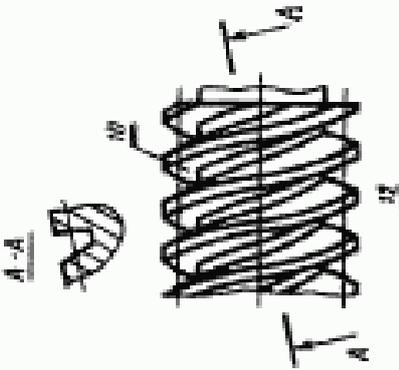
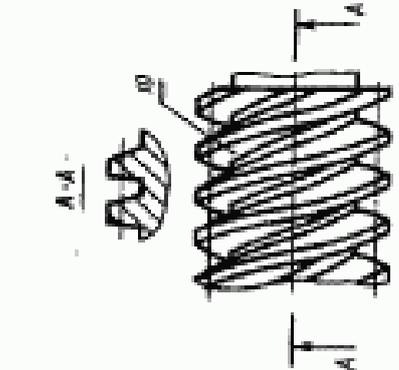
ВИДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

10. Цилиндрический спиральный червяк
Червяк SZ

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

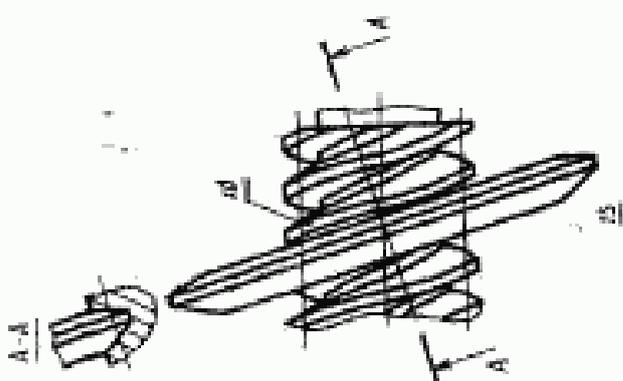
Примечание. По асимметричности профиля витка спирального червяка подразделяется в зависимости от значений углов профиля его разностенных боковых поверхностей.

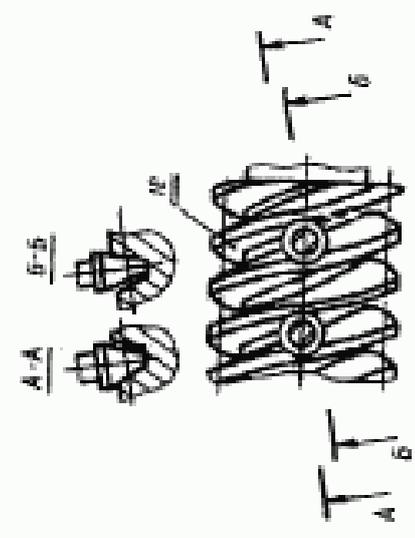
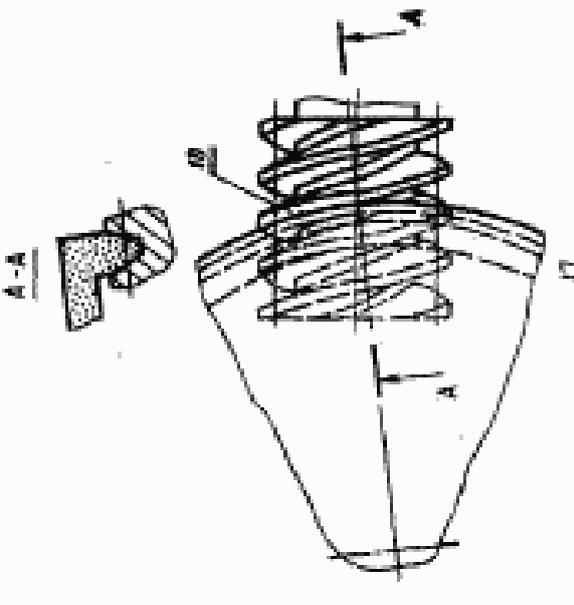
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>11. Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным нормальным профилем витка</p> <p>Червяк SZN1</p>		<p>В передаче цилиндрический спиральный червяк располагается таким образом, что боковые поверхности витков с меньшими делительными углами профиля выходят ближе 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 винтовой линии на соседней цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разноминутных теоретических линий витка червяка.</p>	

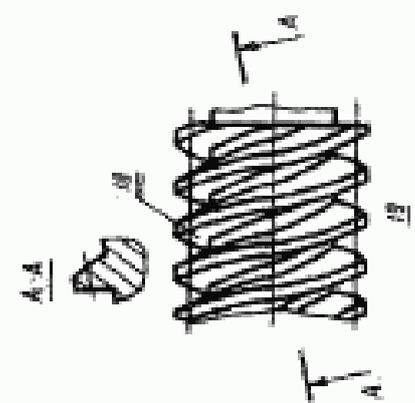
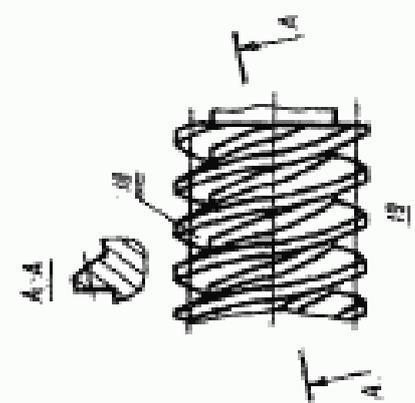
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>12. Цилиндрический спиральный червяк с нормальным профилем впадины</p> <p>Червяк SZN2</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с прямоугольным профилем впадины в сечении его плоскостью, нормальной к винтовой линии на соседней цилиндрической поверхности червяка, равностоящей 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 прямоугольным профилем впадины в сечении его плоскостью, проходящей через ось червяка.</p> <p>Примечание. Теоретическим торцовым профилем впадины архимедового червяка являются эллипсы</p>	

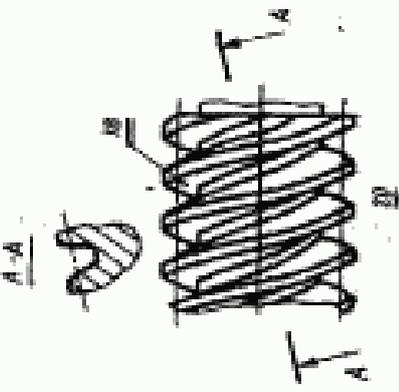
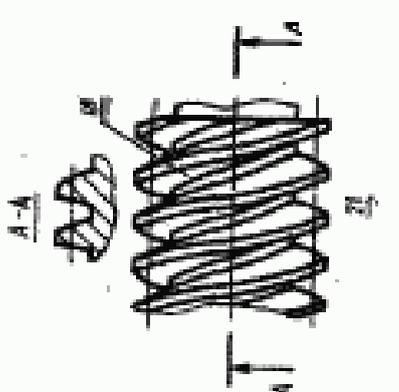
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>14. Эвольвентный цилиндрический червяк</p> <p>Червяк SZ1</p>		<p>Цилиндрический спирондальный червяк, профиль каждой боковой поверхности вика юторого прямолиниен в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру червяка.</p> <p>Примечание. Теоретическим торцовым профилем эвольвентного цилиндрического спирондального червяка являются эвольвенты окружностей</p>	

Продолжение

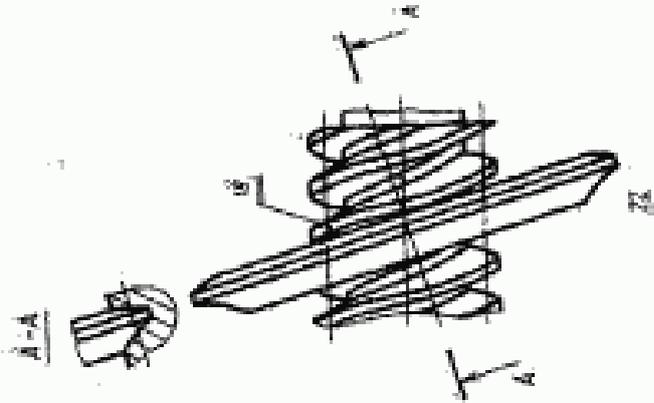
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>15. Цилиндрический спиральный, образованный конусом, червяк <i>SZK1</i> Червяк <i>SZK1</i></p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк, образованный проведением конуса, ось которого совмещается с осью червяка под углом, равным или близким делительному углу подъема линии витка червяка</p>	

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

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

Термин	Обозначение	Описание	Чертеж
<p>20. Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем впадины 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 боковой цилиндрической поверхности червяка, равностоящей на этой поверхности от ближайших разноменных теоретических линий соседних витков червяка</p>	
<p>21. Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка Червяк SZC_X</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, боковые поверхности которого очерчены дугами окружностей в плоскости, проходящей через ось червяка</p>	

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>22. Цилиндрический спиральный, образующий тором, червяк SZCT/ Червяк SZCT/</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с аналукло-формуемым профилем вятки, образованный производящим тором, ось которого совмещается с осью червяка под углом, равным или близким делительному углу подвоя лобовой вятки червяка</p>	

2
Зак. №2

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>23. Цилиндрический спиральный, образованный тором, червяк SZCT2 Червяк SZCT2</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с вышукло-вогнутым профилем вилка, образованный производящим тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полусуммы делительных углов профиля вилка червяка</p>	
<p>24. Цилиндрический спиральный, образованный тором, червяк SZCT3 Червяк SZCT3</p>		<p>Цилиндрический спиральный червяк с вышукло-вогнутым профилем вилка, образованный производящим тором, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким к прямому углу</p>	

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

ВИДЫ КОНИЧЕСКИХ И ОБРАТНОКОНИЧЕСКИХ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ

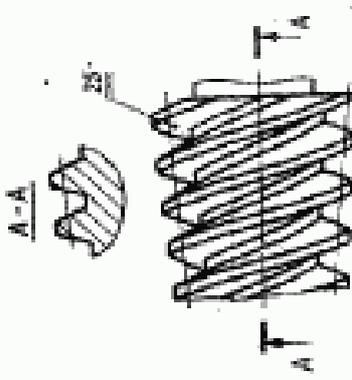
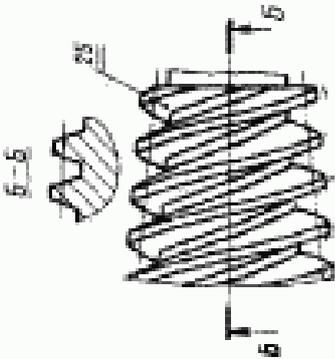
25. Конический (обратноконический) спирондный червяк

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

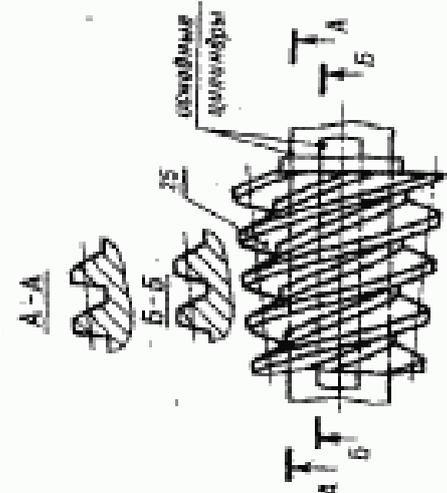
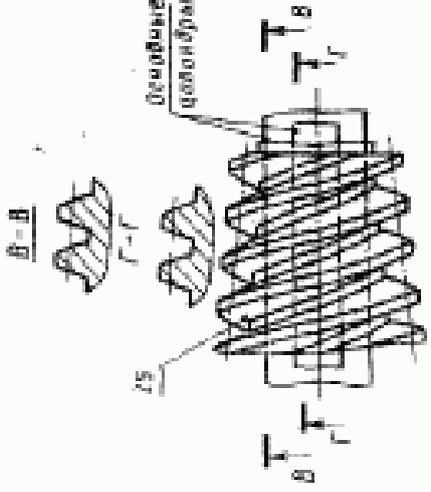
Примечание. Различают конические (обратноконические) спирондные червяки:

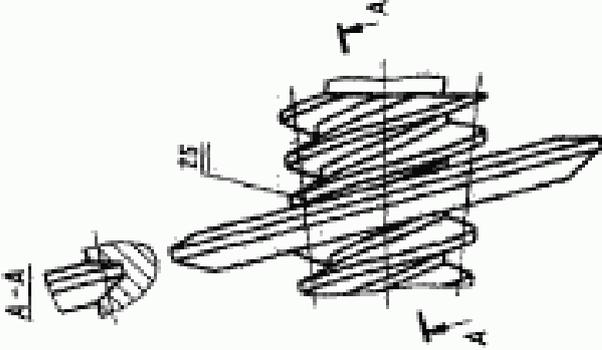
постоянного профиля и постоянного осевого шага — червяк SK (червяк SO);

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

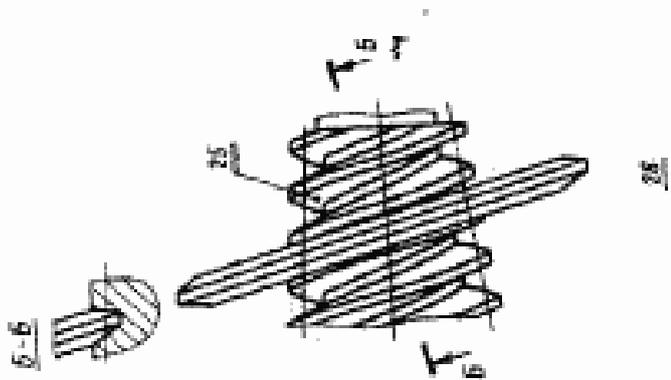
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>26. Архимедов конический (обратноконический) спиральный червяк - Червяк SKA (Червяк SOA)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, боковые поверхности впадины которого направлены в плоскости, проходящей через ось червяка.</p> <p>Примечание. Теоретическим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

Продолжение

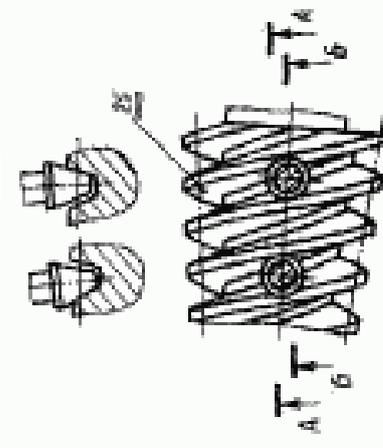
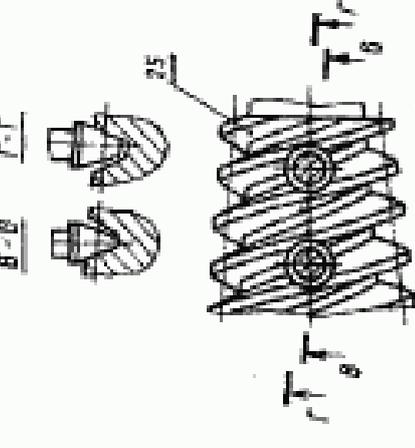
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>27. Эвольвентный конический (обратноконический) спиральный червяк Червяк SKI (Червяк SOI)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, каждая боковая поверхность витка которого параллельна в плоскости, касательной к соответствующему основному цилиндру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

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

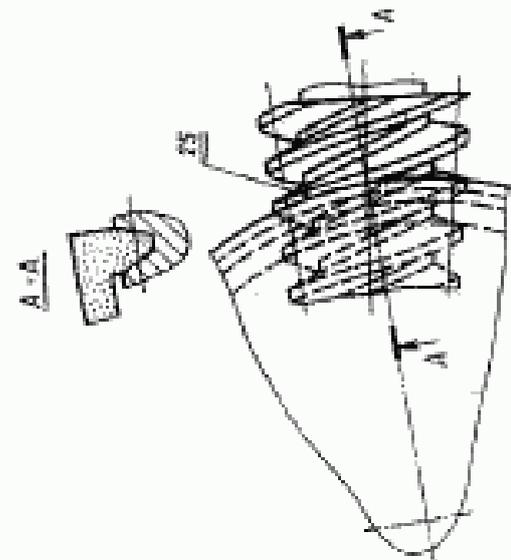
Продолжение

Термин	Обозначение	Средство	Чертеж
			<p data-bbox="430 436 470 672">Червяк SOVKI</p> 

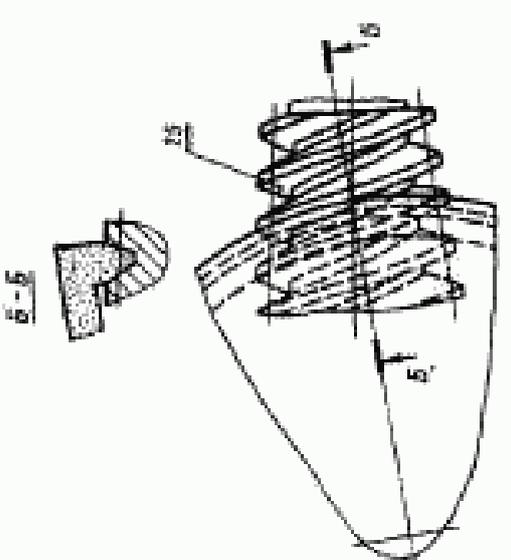
Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>29. Конический (обратноконический) спиральный, образованный конусом, червяк SKVK2 (SOVK2) Червяк SKVK2 (Червяк SOVK2)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный прокатанным конусом, ось которого пересекается с осью червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полусуммы делительных углов профилей шлица червяка</p>	<p>Чертеж</p> <p>Червяк SKVK2</p> <p>A-A B-B</p>  <p>Червяк SOVK2</p> <p>B-B Г-Г</p> 

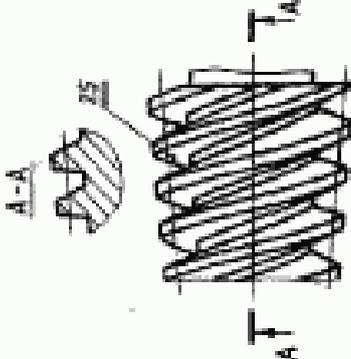
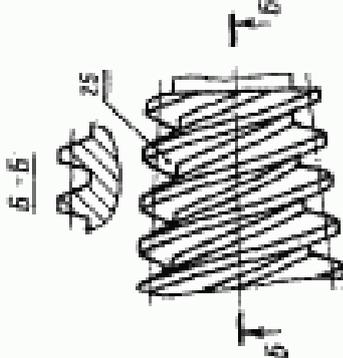
Продолжение

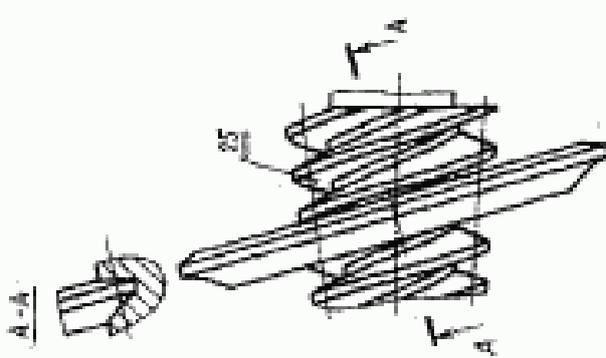
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>30. Конический (обратноконический) спиральный, образованный конусом, червяк SKVKZ (SOVKZ) Червяк SKVKZ (Червяк SOVKZ)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, образованный конусом, ось которого срезается с осью червяка под углом, равным или близким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

Продолжение

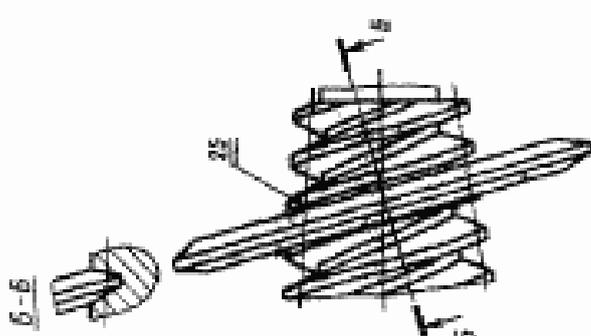
Чертеж	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>31. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выгнуто-вогнутым профилем витка Червяк SKC (Червяк SOVC)</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк, у которого боковые поверхности витков, расположенные ближе к торцу меньшего (большого) диаметра, являются вогнутыми, а расположенные дальше от торца меньшего (большого) диаметра — выпуклыми</p>	<p>Червяк SOVK3</p> 

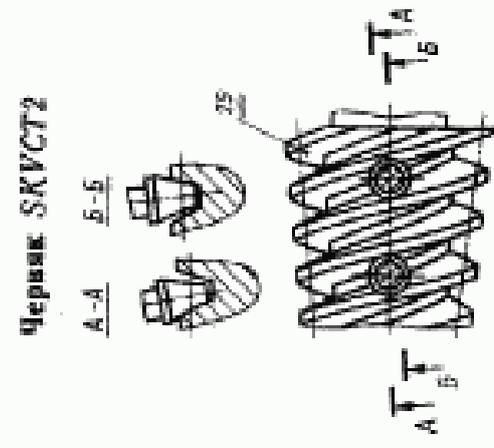
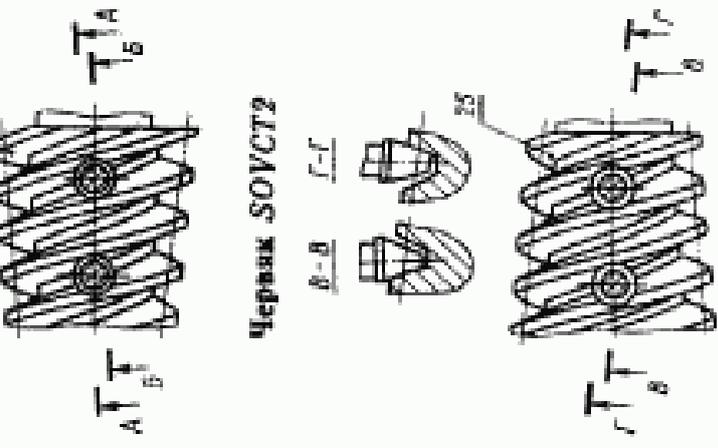
Продолжение

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

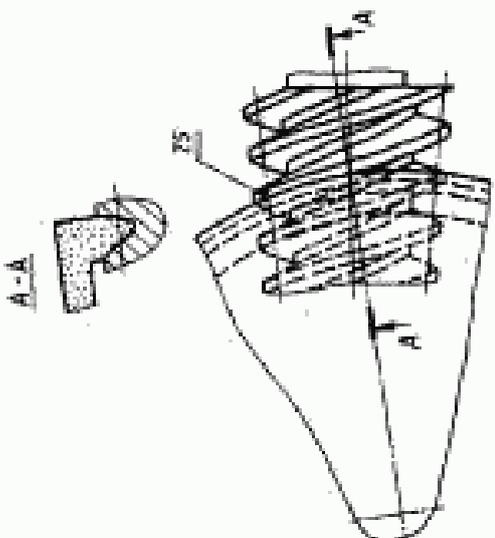
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
33. Конический (обратноконический) спиральный, образованный тором, червяк <i>SKVCTI</i> (<i>SOVCTI</i>) Червяк <i>SKVCTI</i> (Червяк <i>SOVCTI</i>)		Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, образованный проведением тором,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

Продолжение

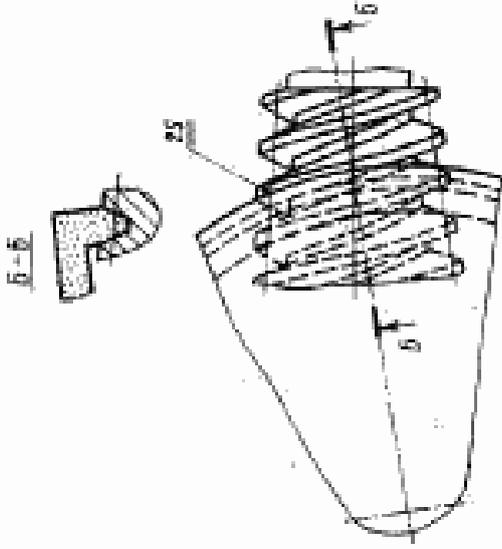
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
			<p>Червяк SOVCT1</p> 

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>24. Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем внутреннего тора, ось которого перпендикулярна оси червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полусуммы дугительных углов профиля внутреннего червяка</p>		<p>Конический (обратноконический) спиральный червяк с выпукло-вогнутым профилем внутреннего тора, ось которого перпендикулярна оси червяка под углом, равным или близким разности прямого угла и полусуммы дугительных углов профиля внутреннего червяка</p>	<p>Червяк SKVCT2</p> 
			<p>Червяк SOVCT2</p> 

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>35. Конический (обратноконический) спиральный, образующий тором, червяк <i>SKVCT3</i> (<i>SOVCT3</i>) Червяк <i>SKVCT3</i> (Червяк <i>SOVCT3</i>)</p>		<p>Конический (обратноконический) червяк с выпукло-вогнутым профилем витка, образованный профилем дуги тора, ось которого смещается 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="311 414 351 660">Червяк СВУСТЗ</p> 

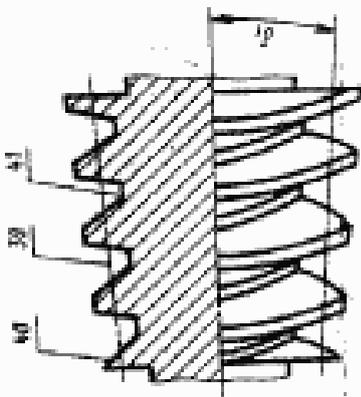
ВИДЫ СПИРОИДНЫХ КОЛЕС

36. Плоское спиродное колесо

Колесо цилиндрической спиродной передачи

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

ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ И СПИРОИДНЫХ КОЛЕС



39 40 41 45

39. Делительная поверхность конического спирального червяка

40. Конус вершин витков спирального червяка

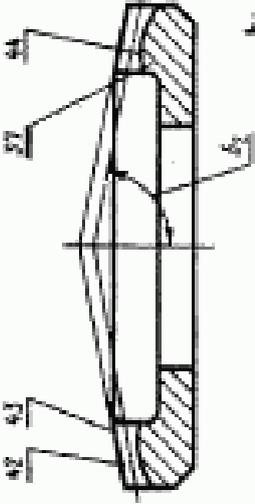
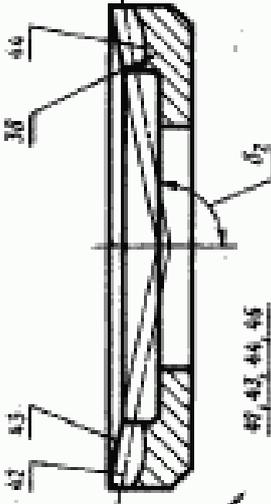
41. Конус впадин спирального червяка

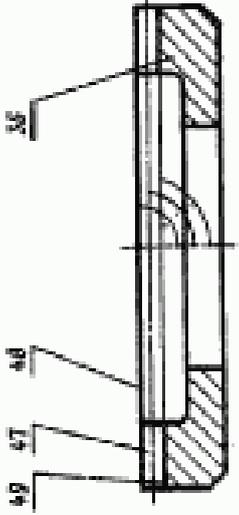
Делительная поверхность конического (обратноконического) спирального червяка

Поверхность вершин витков конического (обратноконического) спирального червяка

Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального червяка

Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>42. Делительный конус спирального колеса</p> <p>43. Конус вершин зубьев спирального колеса</p>		<p>—</p> <p>—</p>	
<p>44. Поверхность впадин конического (обратноконического) спирального колеса</p> <p>Поверхность впадин колеса</p>		<p>Слоистая поверхность, образованная вращением вокруг оси колеса конуса вершин впадин противоположного червяка, соответствующего зацепляющемуся с колесом коническому (обратноконическому) спиральному червяку</p>	
<p>45. Угол делительного конуса спирального колеса</p>	δ₁	<p>Острый угол между осью спирального червяка и образующей его делительного конуса</p>	

Термин	Обозначение	Справочные	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 внешним 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	Синонимы	Чертеж
50. Цилиндр спироидного колеса		<p>Союзная цилиндрическая поверхность, проходящая через зубчатый венец спироидного колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний, средний, внутренний и другие цилиндры спироидного 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>	

Продолжение

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

Продолжение

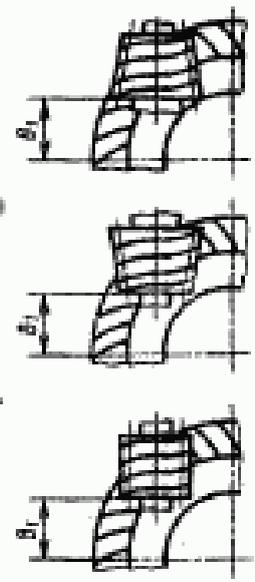
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
52. Радиус спирального колеса	r_2	<p>Радиус соосной цилиндрической поверхности спирального колеса.</p> <p>Примечание. Различают внешний (r_{e_2}), средний (r_{m_2}), внутренний (r_{i_2}) и другие (r_{z_2}) радиусы спирального колеса</p>	
53. Ширина зубчатого венца спирального колеса Ширина зубчатого венца	b_1	<p>Половина разности между наружным и внутренним диаметрами спирального колеса</p>	
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:</p> <p>среднее — проходящее через середину ланги наружной части спирального червяка;</p> <p>ближнее и дальнее — соответственно наименее и наиболее удаленные от межосевой ланги червяка;</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
55. Концентрическая окружность спирального червяка		<p>внешнее и внутреннее — соответствие наиболее и наименее удаленные от вершины делительного круга спирального червяка</p> <p>Окружность с центром на оси спирального червяка, лежащая в его торцовом сечении.</p> <p>Примечание. В зависимости от соотношения величин осевой цилиндрической окружности червяка концентрические окружности подразделяют на делительные, окружности вершин ватков, окружности впадин и другие, которые для конических (обратноконические) червяков соответственно подразделяют на внешние, средние, внутренние и другие</p>	
56. Диаметр спирального червяка Диаметр	d_1	Диаметр концентрической окружности спирального червяка.	

Примечание. Диаметры цилиндрического спирального червяка под-

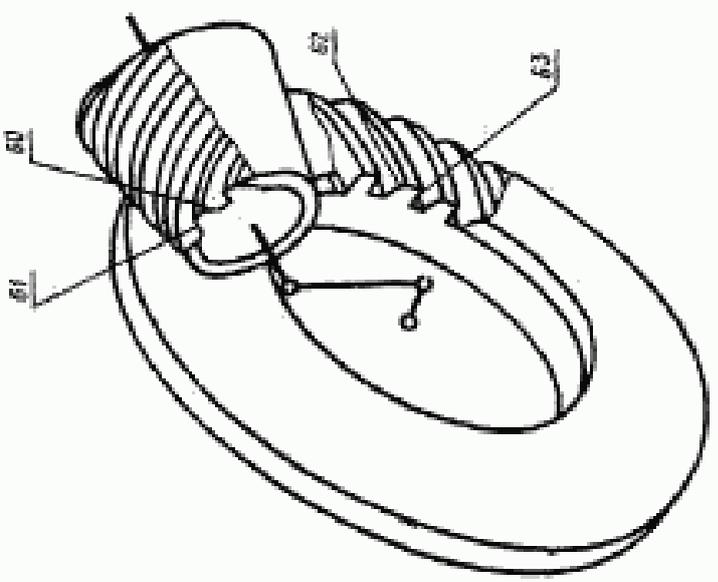
Продолжение

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>57. Радиус спирального червяка Радиус</p>	r	<p>Разделяются на действительный (d_1), вершин витков (d_{a1}), впадин (d_{f1}) и другие (d_g), которые для конических (обратномонических) спиральных червяков подразделяются следующим образом:</p> <p>действительные диаметры: внешний (d_{e1}), средний (d_{m1}), внутренний (d_{i1}) и другие (d_{g1});</p> <p>диаметры вершин витков: внешний (d_{ae1}), средний (d_{me1}), внутренний (d_{ie1}) и другие (d_{ge1})</p> <p>диаметры впадин: внешний (d_{fe1}), средний (d_{me1}), внутренний (d_{ie1}) и другие (d_{ge1})</p>	
<p>57. Радиус спирального червяка Радиус</p>	r	<p>Радиус концентрической окружности спирального червяка.</p>	

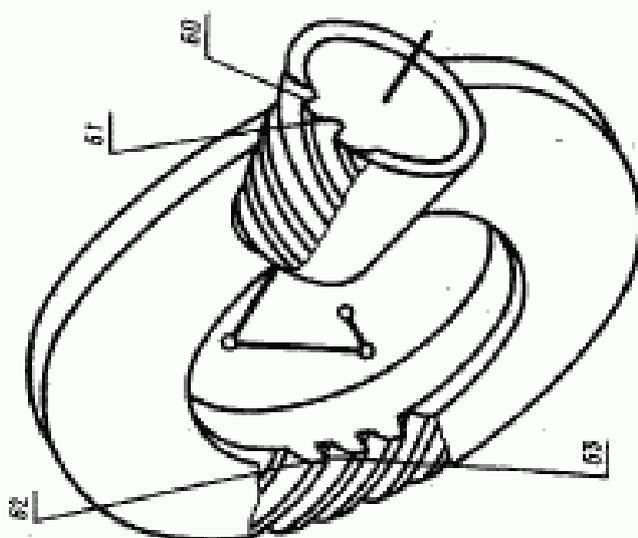
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>58. Удаление спирального червяка</p>	<p>B_1</p>	<p>Примечание. Радиусы спирального червяка подразделяются на делительный (r_f), вершинный (r_{a1}), впадин (r_{f1}) и другие (r_{d1}), которые для конических (обратноконических) спиральных червяков подразделяются следующим образом:</p> <p>делительные радиусы: внешний (r_{d1}), средний (r_{m1}), внутренний (r_{i1}) и другие (r_{d1});</p> <p>радиусы вершин ваткос: внешний (r_{a1}), средний (r_{m1}), внутренний (r_{i1}) и другие (r_{a1});</p> <p>радиусы впадин: внешний (r_{f1}), средний (r_{m1}), внутренний (r_{i1}) и другие (r_{f1}).</p> <p>Расстояние от межосевой линии передачи до ближайшего торцового сечения спирального червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	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 вершин ступенчатости вершин зубьев обратноконического спирального колеса</p>	<p>Чертеж</p>

Продолжение

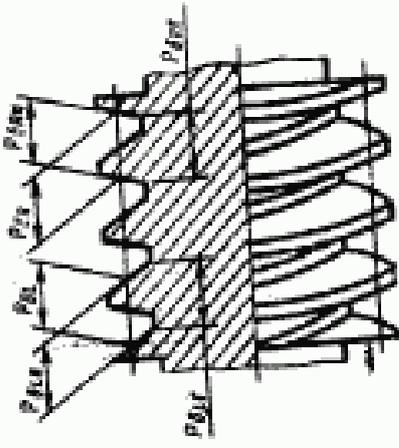
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>60. Правая поверхность спирального червяка</p> <p>Правая поверхность витка</p> <p>↳Дд. Лицевая сторона витка спирального червяка</p> <p>Нижняя сторона витка спирального червяка</p> <p>Нисходящая сторона витка спирального червяка</p>		<p>Боковая поверхность витка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

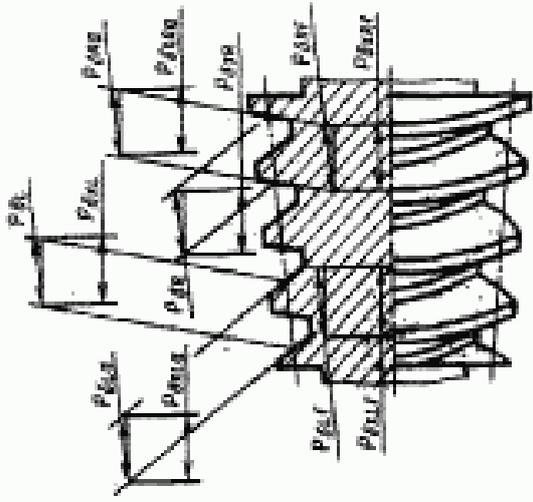
Продолжение

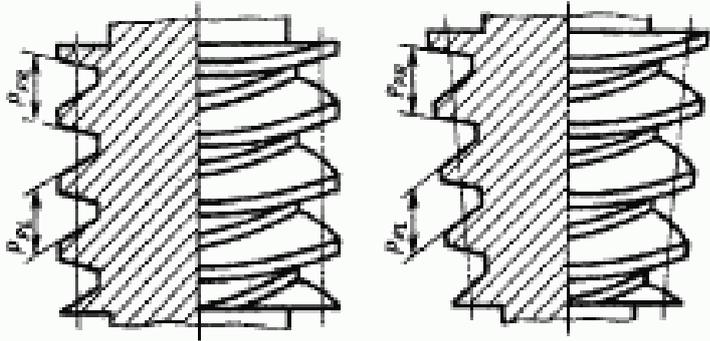
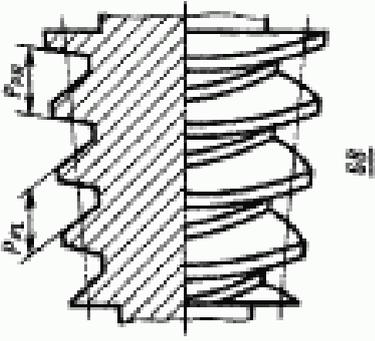
Термин	Обозначение	Средство	Чертеж
		<p>2. К обозначением па- раметра, определяющих правую поверхность витка спирального червяка, до- бавляется индекс «R»</p>	 <p>60, 61, 62, 63</p>

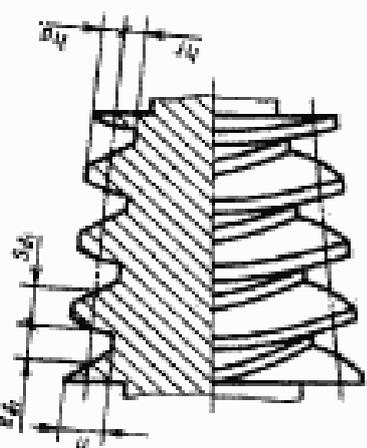
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>61. Левая поверхность вилки спирального червяка</p> <p>Левая поверхность вилки</p> <p>Ндп. Тыльная сторона вилки спирального червяка</p> <p>Высокая сторона вилки спирального червяка</p> <p>Восходящая сторона вилки спирального червяка</p>		<p>Боковая поверхность вилки спирального червяка, расположенная слева от наблюдателя, смотрящего на вилку по оси вилки червяка с левым вращением (левого) вращением вдоль оси этого червяка в направлении от межосевой линии (с межосевой линией) передачи.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Левая поверхность вилки при зацеплении спирального червяка со спиральным колесом всегда располагается дальше от межосевой линии передачи.</p> <p>2. К обозначениям параметров, определяющих левую поверхность вилки спирального червяка, добавляется индекс «L».</p> <p>Боковая поверхность зуба спирального колеса, зацепляющаяся с правой поверхностью вилки спирального червяка.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. К обозначениям параметров, определяющих правую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «R».</p>	
<p>62. Правая поверхность зуба спирального колеса</p> <p>Правая поверхность зуба</p> <p>Ндп. Лицевая сторона зуба спирального колеса</p>			

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>Нижняя сторона зуба спирального колеса</p> <p>Нисходящая сторона зуба спирального колеса</p>		<p>2. Лицевая правая поверхность зуба спирального колеса всегда является выпуклой</p>	
<p>63. Левая поверхность зуба спирального колеса</p> <p>Левая поверхность зуба</p>		<p>Боковая поверхность зуба спирального колеса, за исключением с левой поверхностью спирального червяка.</p>	
<p>Надп. Тыльная сторона зуба спирального колеса</p> <p>Высокая сторона зуба спирального колеса</p>		<p>Примечания:</p> <p>1. К обозначениям параметров, определяющих левую поверхность зуба спирального колеса, добавляется индекс «L»</p>	
<p>Восходящая сторона зуба спирального колеса</p>		<p>2. Лицевая левая поверхность зуба спирального колеса всегда является выпуклой</p>	
<p>64. Расчетный шаг витков спирального червяка</p> <p>вдоль образующей</p> <p>Расчетный шаг червяка</p>	<p>P</p>	<p>Расстояние вдоль образующей делительного цилиндра (конуса) цилиндрического (конического, обратноконического) спирального червяка между соседними витками винтовых линий, описываемых проходящей поверхностью относительно обрабатываемого спирального червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>65. Расчетный осевой шаг витков спирального червяка Расчетный осевой шаг червяка</p>	<p>P_x</p>	<p>Проекция расчетного шага витков цилиндрического (конического, обратноконического) спирального червяка вдоль осевой плоскости цилиндра (конуса) на ось спирального червяка</p>	
<p>66. Шаг линий витков спирального червяка вдоль образующей</p>	<p>P_0</p>	<p>Расстояние между осями соседних линий витков по линии пересечения плоскости осевого сечения спирального червяка с осевой поверхностью цилиндра или конуса.</p> <p>Примечание. В зависимости от соседних поверхностей различают шаг линий витков правых поверхностей витков спирального червяка: делительный (P_{0d}), верхний витков (P_{0a}), площадь (P_{0y}) и другие (P_{0y}).</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>57. Осевой шаг линий витков спирального червяка</p>	<p>$P_{\Delta L}$</p>	<p>Соответственно для левых поверхностей различных шлиц: — делительный ($P_{\Delta L}$), — вершин витков ($P_{\Delta L_v}$), — впадины ($P_{\Delta L_f}$) — другие ($P_{\Delta L_y}$)</p> <p>Проекция шага линий витков спирального червяка вдоль образующей на ось спирального червяка.</p> <p>Примечание. Соответственно шагам линий витков различают осевые шаги линий витков правых поверхностей: — делительный ($P_{\Delta L}$), — вершин витков ($P_{\Delta L_v}$), — впадины ($P_{\Delta L_f}$) — другие ($P_{\Delta L_y}$)</p> <p>Соответственно для левых поверхностей витков различают осевые шаги: — делительный ($P_{\Delta L}$), — вершин витков ($P_{\Delta L_v}$), — впадины ($P_{\Delta L_f}$) — другие ($P_{\Delta L_y}$)</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
68. Осевой 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 правых поверхностей витков (P_p) и осевой шаг левых 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, соответствующей ее нормальному обороту вокруг оси спирального червяка.</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
70. Осевой ход витка спирондального червяка Осевой ход червяка	P_{z1}	Проекция хода витка спирондального червяка вдоль образующей на ось спирондального червяка	
71. Винтовой параметр витка спирондального червяка Винтовой параметр	P_v	Линейная величина, в 2 π раз меньшая осевого хода витка спирондального червяка	
72. Расчетный модуль витка спирондального червяка вдоль образующей Расчетный модуль	m	Линейная величина, в π раз меньшая расчетного шага витка спирондального червяка вдоль образующей	
73. Расчетный осевой модуль витка спирондального червяка Расчетный осевой модуль	m_x	Линейная величина, в π раз меньшая расчетного осевого шага витка спирондального червяка	
74. Толщина витка спирондального червяка вдоль образующей Толщина витка	δ_b	<p>Расстояние между различными линиями витков спирондального червяка вдоль образующей.</p> <p>Примечание. Различают делительную и другую толщину витка, соответствующие делительным и другим линиям витков</p>	 <p style="text-align: right;">Fig. 15, 17, 18, 19</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>75. Ширина впадины спирального червяка вдоль образующей</p> <p>Ширина впадины червяка</p>	s_{01}	<p>Расстояние между ближайшими разнометными линиями 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}_{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 вилка (зуба) спирального червяка (колеса)</p> <p>Высота вилка (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 вилки (зуба) спирального червяка (колеса). Высота головки вилки (зуба)	h_a	Расстояние между поверхностью вершины вилки (зубья) и делительной поверхностью спирального червяка (колеса), измеренное по нормали к образующей его делительной поверхности в осевом сечении червяка (колеса)	
79. Высота делительной ножки вилки (зуба) спирального червяка (колеса). Высота ножки вилки (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 колес», «делительная плоскость», «делительный параметр» и «делительный радиус».

2. Номера на чертежах, выделенные одной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, помещаемым этими чертежами. Номера, выделенные двойной полкой, совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, приведенным для пояснения рассматриваемого понятия.

3. На чертежах принято следующее обозначение:



— прямой угол.

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

1. Термины и определения понятий, относящихся к 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 спироиднему червяку (пп. 48, 49, 63, 109, 111, 115, 119, 208 ГОСТ 16530—70) и к коническому (обратноконическому) спироиднему 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 спироиднему 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 спироиднему червяку (пп. 11, 30—33, 35, 36, 38, 40, 48, 50, 54, 79, 80 ГОСТ 18498—73) и к коническому (обратноконическому) спироиднему 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 спироиднему червяку, распространяются на последний в неизменном виде.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Общее количество букв индекса определяется признаками обозначаемой величины.

б. Термины коэффициентов параметров витков исходного и исходного производящего спиральных червяков и радиального зазора спиральной передачи, выраженных в долях модуля, образуют добавленным словом «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 спиральный червяк» или конический (обратноконический) спиральный червяк», например «коэффициент высоты делительной головки витка обратноконического спирального червяка» — h_{a1}^* , вместо «высота делительной головки витка» — h_{a1} .

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

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

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

8. Термины, определяющие виды спирондных передач в зависимости от вида спирондного червяка, образуют добавлением к термину вида спирондной передачи после слов «спирондная передача» буквенного обозначения вида спирондного червяка, например «одновенцовая цилиндрическая спирондная передача *SZNI* с основным относительным расположением червяка и колеса».

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

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

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

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

Окружность впадины 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 витковой	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 впадины колеса	49
Плоскость впадины 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 впадины колеса	44
Поверхность впадины конического спирондного колеса	44
Поверхность впадины 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	67
Радиус вершины витков спирондного червяка	67
Радиус вершины витков спирондного червяка внешний	67
Радиус вершины витков спирондного червяка внутренний	67
Радиус вершины витков спирондного червяка средний	67
Радиус впадин спирондного червяка	67
Радиус впадин спирондного червяка внешний	67
Радиус впадин спирондного червяка внутренний	67
Радиус впадин спирондного червяка средний	67
Радиус спирондного колеса	62
Радиус спирондного колеса внешний	62
Радиус спирондного колеса внутренний	62
Радиус спирондного колеса средний	62
Радиус спирондного червяка	67
Радиус спирондного червяка делительный	67
Радиус спирондного червяка делительный внешний	67
Радиус спирондного червяка делительный внутренний	67
Радиус спирондного червяка делительный средний	67
Сечение спирондного червяка торцовое	64
Сечение спирондного червяка торцовое ближнее	64
Сечение спирондного червяка торцовое внешнее	64
Сечение спирондного червяка торцовое внутреннее	64
Сечение спирондного червяка торцовое дальнее	64
Сечение спирондного червяка торцовое среднее	64
Сечение червяка торцовое	64
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 спирондного колеса	50
Цилиндр спирондного колеса внешний	50
Цилиндр спирондного колеса внутренний	50
Цилиндр спирондного колеса средний	50
Червяк, образованный конусом, спирондный конический <i>SKVK1</i>	28
Червяк, образованный конусом, спирондный конический <i>SKVK2</i>	29
Червяк, образованный конусом, спирондный конический <i>SKVK3</i>	30
Червяк, образованный конусом, спирондный обратноконический <i>SOVK1</i>	28
Червяк, образованный конусом, спирондный обратноконический <i>SOVK2</i>	29
Червяк, образованный конусом, спирондный обратноконический <i>SOVK3</i>	30
Червяк, образованный конусом, спирондный цилиндрический <i>SZK1</i>	15
Червяк, образованный конусом, спирондный цилиндрический <i>SZK2</i>	16
Червяк, образованный конусом, спирондный цилиндрический <i>SZK3</i>	17
Червяк, образованный тором, спирондный конический <i>SKVCT1</i>	33
Червяк, образованный тором, спирондный конический <i>SKVCT2</i>	34
Червяк, образованный тором, спирондный конический <i>SKVCT3</i>	35
Червяк, образованный тором, спирондный обратноконический <i>SOVCT1</i>	33
Червяк, образованный тором, спирондный обратноконический <i>SOVCT2</i>	34
Червяк, образованный тором, спирондный обратноконический <i>SOVCT3</i>	35
Червяк, образованный тором, спирондный цилиндрический <i>SZCT1</i>	22
Червяк, образованный тором, спирондный цилиндрический <i>SZCT2</i>	23
Червяк, образованный тором, спирондный цилиндрический <i>SZCT3</i>	24
Червяк постоянного профиля и постоянного осевого шага спирондный конический	25
Червяк постоянного профиля и постоянного осевого шага спирондный обратноконический	25
Червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем витка спирондный цилиндрический	19
Червяк с выпукло-вогнутым круговым нормальным профилем впадины спирондный цилиндрический	20
Червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка спирондный конический	32
Червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка спирондный обратноконический	32
Червяк с выпукло-вогнутым круговым осевым профилем витка спирондный цилиндрический	21
Червяк с выпукло-вогнутым профилем витка спирондный конический	31
Червяк с выпукло-вогнутым профилем витка спирондный обратноконический	31
Червяк с выпукло-вогнутым профилем витка спирондный цилиндрический	18

Червяк с прямолинейным нормальным профилем вятка 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 <i>SK</i>	26
Червяк <i>SKA</i>	31
Червяк <i>SKC</i>	32
Червяк <i>SKCX</i>	27
Червяк <i>SKI</i>	25
Червяк <i>SKV</i>	33
Червяк <i>SKVCT1</i>	34
Червяк <i>SKVCT2</i>	35
Червяк <i>SKVCT3</i>	28
Червяк <i>SKVK1</i>	29
Червяк <i>SKVK2</i>	30
Червяк <i>SKVK3</i>	25
Червяк <i>SO</i>	26
Червяк <i>SOA</i>	31
Червяк <i>SOC</i>	32
Червяк <i>SOCX</i>	27
Червяк <i>SOI</i>	25
Червяк <i>SOV</i>	33
Червяк <i>SOVCT1</i>	34
Червяк <i>SOVCT2</i>	35
Червяк <i>SOVCT3</i>	28
Червяк <i>SOVK1</i>	29
Червяк <i>SOVK2</i>	30
Червяк <i>SOVK3</i>	10
Червяк <i>SZ</i>	13
Червяк <i>SZA</i>	18
Червяк <i>SZC</i>	19
Червяк <i>SZC1</i>	20
Червяк <i>SZC2</i>	22
Червяк <i>SZCT1</i>	23
Червяк <i>SZCT2</i>	24
Червяк <i>SZCT3</i>	21
Червяк <i>SZCX</i>	14
Червяк <i>SZ1</i>	15
Червяк <i>SZK1</i>	16
Червяк <i>SZK2</i>	17
Червяк <i>SZK3</i>	11
Червяк <i>SZN1</i>	12
Червяк <i>SZN2</i>	

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	63
Ширина зубчатого венца спирондного колеса	63

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_{oi1}	— внутренний диаметр вершины витков	56
d_{om1}	— средний диаметр вершины витков	56
d_{e1}	— внешний делительный диаметр	56
d_{e2}	— внешний диаметр спирального колеса	51
d_{f1}	— диаметр впадины	56
d_{fe1}	— внешний диаметр впадины	56
d_{fi1}	— внутренний диаметр впадины	56
d_{fm1}	— средний диаметр впадины	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_{b_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_{ax}	— осевой шаг линий витков спироидного червяка	67
P_{axL}	— делительный осевой шаг линий витков левых поверхностей спироидного червяка	67
P_{axLa}	— осевой шаг линий витков левых поверхностей вершин витков спироидного червяка	67
P_{axLf}	— осевой шаг линий витков левых поверхностей впадин витков спироидного червяка	67
P_{axR}	— делительный осевой шаг линий витков правых поверхностей спироидного червяка	67
P_{axRa}	— осевой шаг линий витков правых поверхностей вершин витков спироидного червяка	67
P_{axRf}	— осевой шаг линий витков правых поверхностей впадин витков спироидного колеса	67
r_1	— радиус	57
r_1^d	— делительный радиус	57
r_2	— радиус спироидного колеса	52
r_{a1}	— радиус вершин витков	57
r_{ae1}	— внешний радиус вершин витков	57
r_{ai1}	— внутренний радиус вершин витков	57
r_{am1}	— средний радиус вершин витков	57
r_{d1}	— внешний делительный радиус	57
r_{e2}	— внешний радиус спироидного колеса	52
r_{f1}	— радиус впадин	57
r_{fe1}	— внешний радиус впадин	57
r_{fi1}	— внутренний радиус впадин	57
r_{fm1}	— средний радиус впадин	57
r_{i1}	— внутренний делительный радиус	57
r_{i2}	— внутренний радиус спироидного колеса	52
r_{m2}	— средний делительный радиус	57
r_{m2}	— средний радиус спироидного колеса	52
\underline{s}_2	— толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{a2}	— внешняя толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{i2}	— внутренняя толщина по хорде зуба	76
\underline{s}_{m2}	— средняя толщина по хорде зуба	76
$\underline{s}t_1$	— 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 4,23 п. л. 3,22 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 258 Зак. 52