



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ**  
**ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГОСТ 18498—89**  
**(СТ СЭВ 6498—88)**

**Издание официальное**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**

20 коп. БЗ 7—89/297

**ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ**  
**ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГОСТ 18498—89**  
**(СТ СЭВ 6498—88)**

**Издание официальное**



## ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ

Термины, определения и обозначения

Worm gear pairs. Terms, definitions  
and symbols

ГОСТ

18498—89

(СТ СЭВ  
6498—88)

ОКП 0090, 0073

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт устанавливает термины, определения и буквенные обозначения понятий, относящихся к геометрии и кинематике червячных передач.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 16531 и ГОСТ 16530.

1. Стандартизованные термины и определения приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

2.4. В табл. 1 к терминам приведены чертежи.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

4. Термины и пояснения понятий цилиндрических червяков, образованных кривой переменного радиуса, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении 1.

5. Правила построения терминов и определений видовых понятий червячных передач приведены в приложении 2.

6. Стандартизированные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

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

**1. ВИДЫ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ, ЧЕРВЯКОВ И ЧЕРВЯЧНЫХ КОЛЕС**

**1.1. Виды червячных передач**

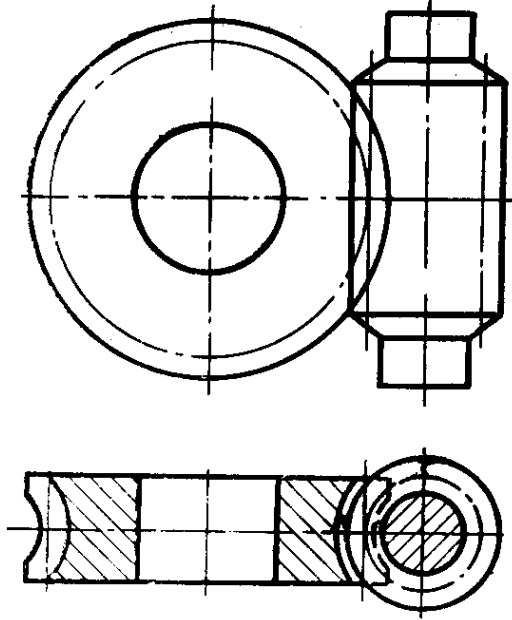
**1.1.1. Цилиндрическая червячная передача**  
 Червячная передача

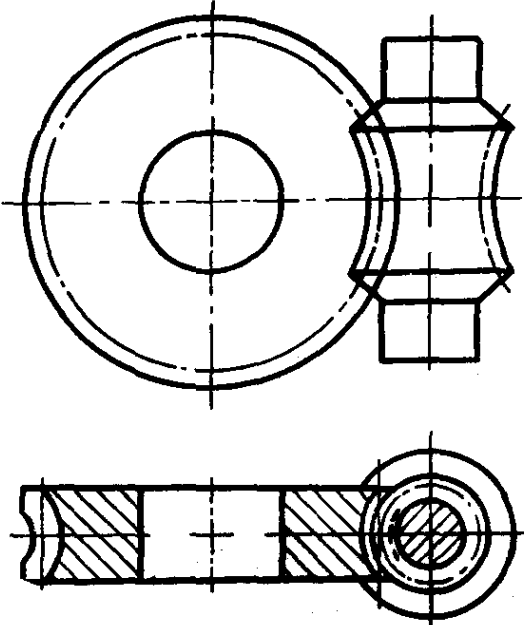
Червячная передача, у червяка которой делительная и начальная поверхности цилиндрические.

**П р и м е ч а н и я:**

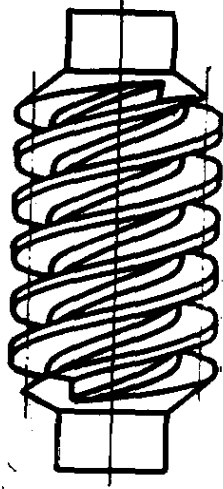
1. У цилиндрической червячной передачи делительная и начальная поверхности червячного колеса условно принимаются цилиндрическими.

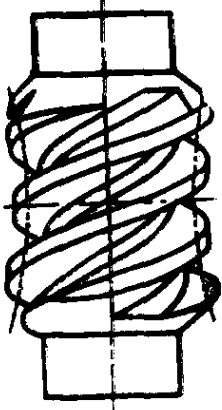
2. У цилиндрической червячной передачи начальная поверхность червячного колеса является его делительной поверхностью



Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>1.1.2. Глобоидная червячная передача Глобоидная передача</p>		<p>Червячная передача, у которой делительная поверхность червяка образована вращением вокруг оси червяка вогнутого отрезка дуги делительной окружности парного червячного колеса, лежащей в плоскости его торцового сечения, содержащей межосевую линию червячной передачи, делящую отрезок дуги окружности пополам, а делительная поверхность червячного колеса — цилиндрическая</p>	

1.2. Виды червяков

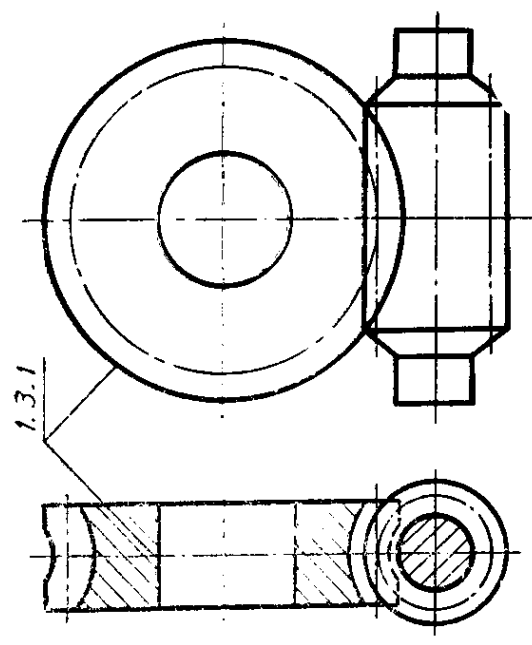
<p>1.2.1. Цилиндрический червяк</p>		<p>Червяк цилиндрической червячной передачи, теоретическая поверхность витка которого является винтовой поверхностью</p>	
-------------------------------------	--	--	---

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>1.2.2. Глободный червяк</p>		<p>Червяк глободной червячной передачи</p>	
<p>1.2.3. Личейчатый цилиндрический (глободный) червяк</p>		<p>Цилиндрический (глободный) червяк, теоретические поверхности витков которых могут быть образованы прямой линией</p>	
<p>1.2.4. Нелинейчатый цилиндрический (глободный) червяк</p>		<p>Цилиндрический (глободный) червяк, теоретические поверхности витков которого образованы кривой</p>	
<p>1.2.5. Цилиндрический равноходовой червяк Равноходовой червяк</p>		<p>Цилиндрический червяк, различные поверхности витков которого имеют одинаковый ход</p>	

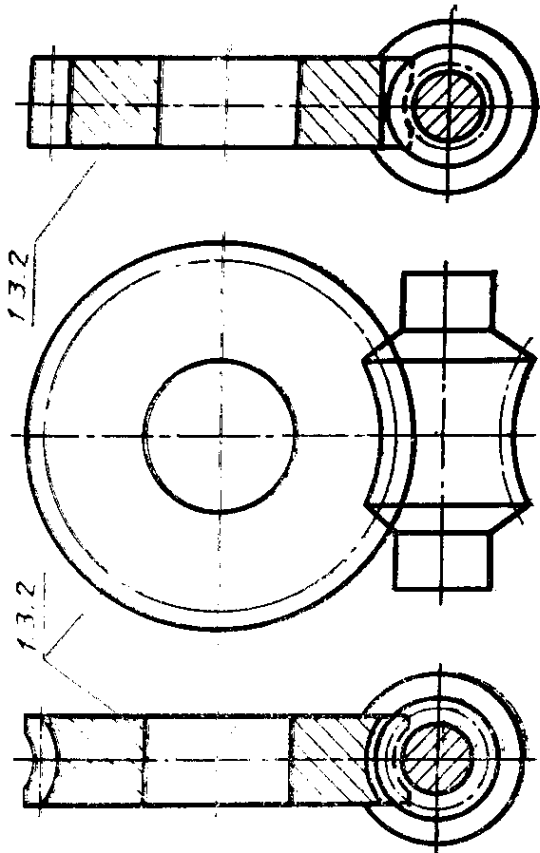


Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>1.2.6. Цилиндрический червяк Разноходовой червяк</p>		<p>Цилиндрический червяк, различные поверхности витков которого имеют разный ход</p>	

1.3. Виды червячных колес



<p>1.3.1. Цилиндрическое червячное колесо Червячное колесо</p>		<p>Колесо цилиндрической червячной передачи</p>	
--	--	---	--

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
1.3.2. Глобoidное червячное колесо Глобoidное колесо		Колесо глобoidной передачи	

Вариант для глобoidной передачи GI

## 2. ИСХОДНЫЕ И ПРОИЗВОДЯЩИЕ ЧЕРВЯКИ, ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ СТАНОЧНОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ

2.1. Исходные и производящие червяки

2.1.1. Исходный червяк\*  
 Червяк, который определяет стандартные размеры витков и форму поверхностей витков червяка

\* В обозначении размеров и параметров, относящихся к осевому сечению исходных главного и номинального червяков, можно опускать индексы «\*» и «1».

Термин	Обозначение	Определение
<p>2.1.2. Номинальный исходный червяк*</p>		<p>Червяк, идентичный исходному червяку или получаемый в результате его модификации заменой главных поверхностей номинальными и возможным преднамеренным уменьшением толщины витка</p>
<p>2.1.3. Производящий червяк</p>		<p>Воображаемый червяк, который в станочном зацеплении образует зубья червячного колеса</p>
<p>2.1.4. Главный (номинальный) производящий червяк</p>		<p>Производящий червяк, образующий в станочном зацеплении главные (номинальные) поверхности зубьев обрабатываемого червячного колеса, номинальные толщину и высоту делительной ножки зубьев</p>
<p>2.1.5. Исходный главный производящий червяк**</p>		<p>Производящий червяк, образующий в станочном зацеплении стандартные размеры зубьев и стандартную форму их главных поверхностей у обрабатываемых червячных колес</p>
<p>2.1.6. Исходный номинальный производящий червяк**</p>		<p>Производящий червяк, образующий стандартные размеры зубьев и стандартную форму их номинальных поверхностей у обрабатываемых червячных колес</p>

Чертеж

\* В обозначении размеров и параметров, относящихся к осевому сечению исходных главного и номинального червяков, можно опускать индексы «\*» и «!».

\*\* В обозначении размеров и параметров, относящихся к осевому сечению исходных главного и номинального производящих червяков, можно опускать индекс «\*».

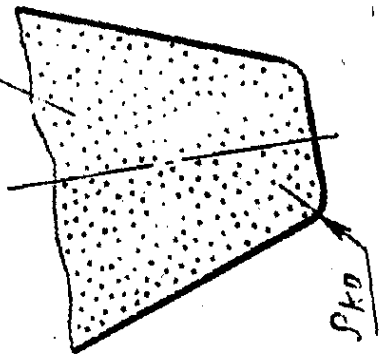
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
2.2.1. Смещение производящего червяка		<p>Расстояние по межосевой линии между делительной поверхностью производящего червяка и делительной поверхностью обрабатываемого червячного колеса</p>	
2.2.2. Коэффициент смещения производящего червяка	$x_0$	<p>Величина, равная отношению смещения производящего червяка к его модулю</p> <p>Примечание. Коэффициент смещения производящего червяка равен коэффициенту смещения червячного колеса</p>	
2.2.3. Червячное колесо без смещения		<p>Червячное колесо, делительная поверхность которого в станочном зацеплении соприкасается с делительной поверхностью производящего червяка</p>	
2.2.4. Червячное колесо со смещением		<p>Червячное колесо, делительная поверхность которого в станочном зацеплении не соприкасается с делительной поверхностью производящего червяка</p>	

## 2.2. Элементы и параметры станочного зацепления

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>2.2.5. Производящая поверхность вращения</b></p>		<p>Поверхность, образующая в станочном зацеплении поверхность витка червяка.</p> <p><b>Примечания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают производящие конус, тор и другие поверхности вращения, образующие главные или номинальные поверхности витков обрабатываемых червяков.</li> <li>2. Различают производящие поверхности вращения, образуемые режущими кромками пальцевого, дискового, чашечного и кольцевого инструментов</li> </ol>	
<p><b>2.2.6. Угол профиля производящей поверхности</b></p>	<p><math>\alpha_0</math></p>	<p>Острый угол между касательной в заданной точке к профилю производящей поверхности вращения в ее осевом сечении и осью этой поверхности, образуемой пальцевым или чашечным инструментом, или углу дополнительному до <math>90^\circ</math> к этому острому углу у производящей поверхности, образуемой дисковым или кольцевым инструментом</p>	

Чертеж

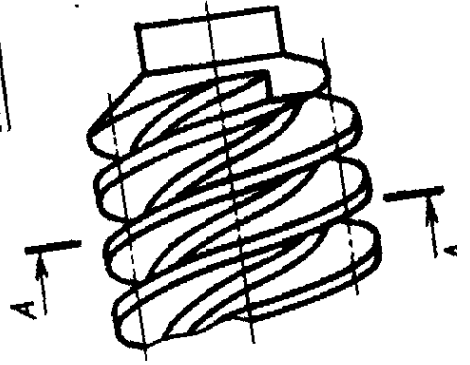
См. чертеж к терминам 2.2.5, 2.2.6  
2.2.5



линейчатые

A-A

удлиненная эвольвента



Определение

Радиус дуги окружности, являющейся образующей поверхности производящего тора  
Радиус дуги окружности, являющейся образующей поверхности тупления производящей поверхности

$R_0$

$R_{ко}$

Термин

2.2.7. Радиус производящего тора  
2.2.8. Радиус скругления кромки производящей поверхности  
Радиус скругления

3. ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕРВЯКИ

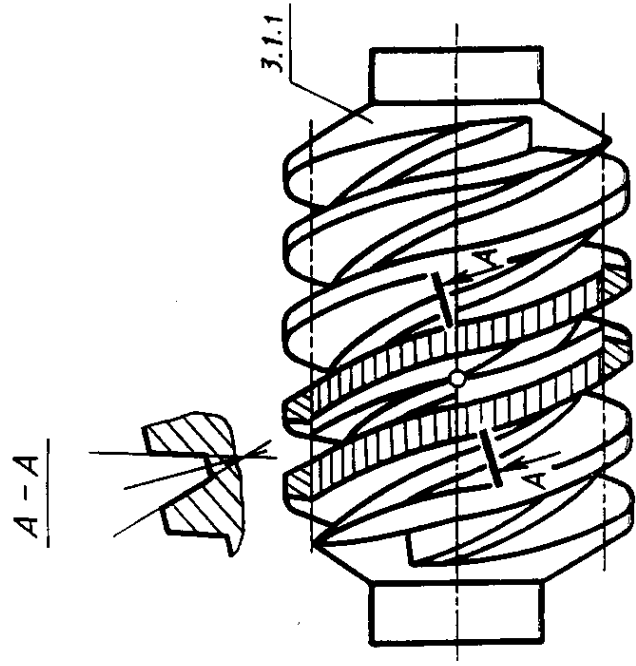
3.1. Цилиндрические червяки

3.1.1. Цилиндрический линейчатый червяк, теоретический торцовый профиль которого является удлиненной или укороченной эвольвентой.

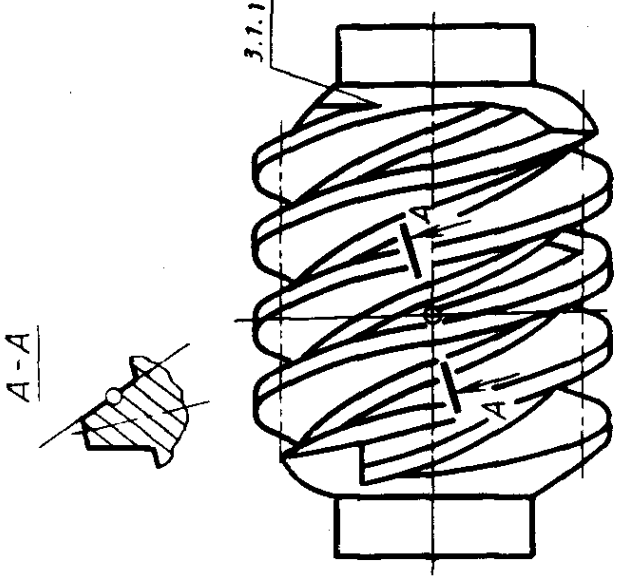
Теоретическая конволюционная поверхность витка образована при движении червяка, касающейся цилиндрической прямой, касящейся цилиндрической ли- некоторой соосной витковой поверхности в точках витковой поверхности в равном ходу витков, составляющей постоянной ли-

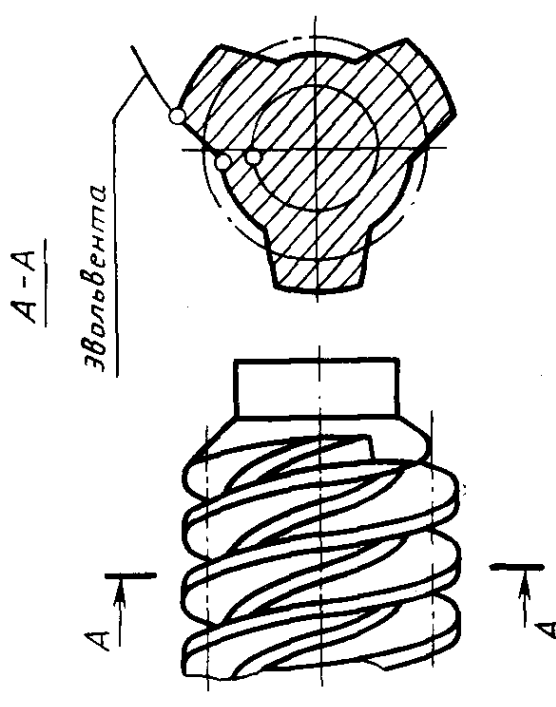
3.1.1. Конволюционный червяк  
Червяк ZN

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.1.2. Червяк с прямым линейным профилем витка Червяк ZN1</p>		<p>Конволютный червяк с прямым профилем витка в сечении его плоскостью, нормальной к винтовой линии на соосной цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от разноименных теоретических линий витка</p>	

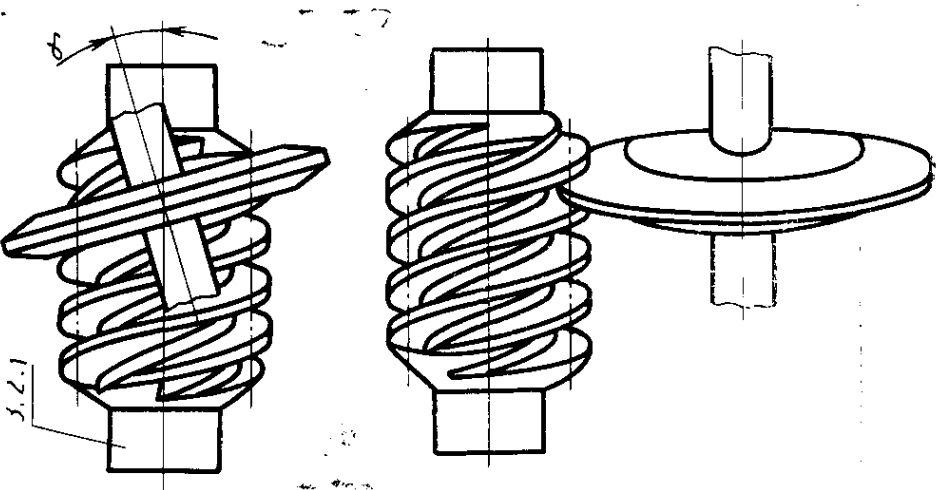
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>3.1.3. Червяк с прямым линейным профилем впадины</b> Червяк ZN2</p>		<p>Конволютный червяк с прямым линейным профилем впадины в сечении ее плоскостью, нормальной к винтовой линии на соосной цилиндрической поверхности червяка, равноотстоящей на этой поверхности от ближайших разноименных теоретических линий соседних витков</p>	

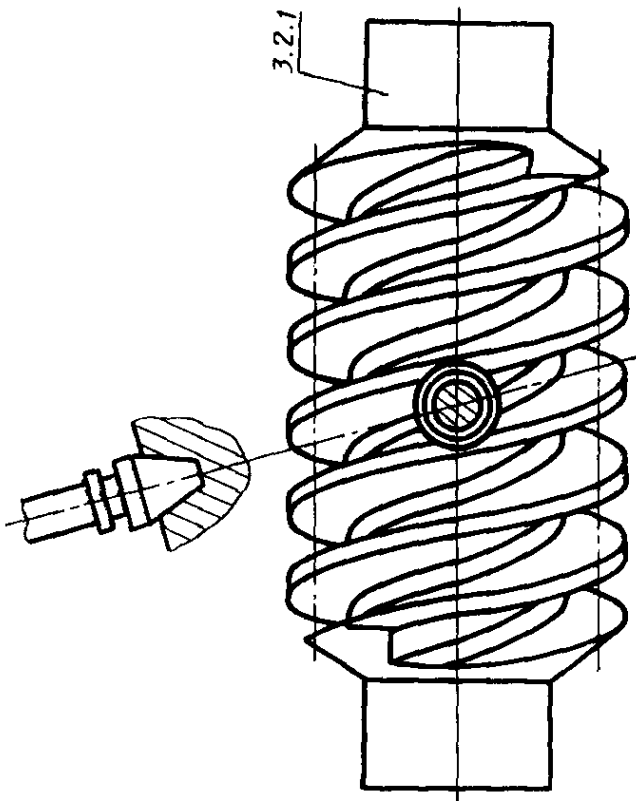


Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.1.4. Червяк с прямым линейным нормальным профилем витка Червяк ZN3</p>		<p>Конволютный червяк с прямым линейным профилем витка в сечении его плоскостью, нормальной к винтовой линии витка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.1.5. Эвольвентный червяк Червяк ZJ</p>		<p>Цилиндрический линейчатый червяк, теоретический торцовый профиль витка которого является эвольвентной окружности.</p> <p>Примечание. Эвольвентный червяк является частным случаем конволютного червяка, у которого прямая, образующая поверхность витка, касательна к винтовой линии на соосной цилиндрической поверхности, являющейся основным цилиндром</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.1.6. Архимедов червяк Червяк ZA</p>		<p>Цилиндрический линейчатый червяк, теоретический торцовый профиль витка которого является архимедовой спиралью.</p> <p>Примечание. Теоретическая поверхность архимедова червяка может быть образована при винтовом движении прямой, пересекающей ось червяка</p>	
<p>3.2.1. Цилиндрический образованный конусом червяк ZK Червяк ZK</p>		<p>3.2. Цилиндрические червяки, образованные конусом</p> <p>Цилиндрический нелинейчатый червяк, у которого главная поверхность витка является огибающей производящего конуса при его винтовом движении относительно червяка с осью винтового движения, совпадающей с осью червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.2.2. Цилиндрический образованный конусом червяк                      образованный конусом червяк <b>ZK1</b>                      Червяк <b>ZK1</b></p>		<p>Цилиндрический образованный конусом червяк, ось которого скрещивается с осью производящего конуса под углом, равным делительному углу подъема линии витка червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.2.3. Цилиндрический образцовый конусовый червяк ZK2 Червяк ZK2</p>		<p>Цилиндрический червяк, образцовый производящим конусом, выполненным в виде пальцевого инструмента, где ось червяка пересекается с осью производящего конуса под прямым углом</p>	 <p>The drawing shows a cylindrical worm gear with a helical thread. A callout '3.2.1' points to the top cylindrical part of the gear. To the left, there is a detailed view of a single worm tooth, showing its profile and the root form.</p>

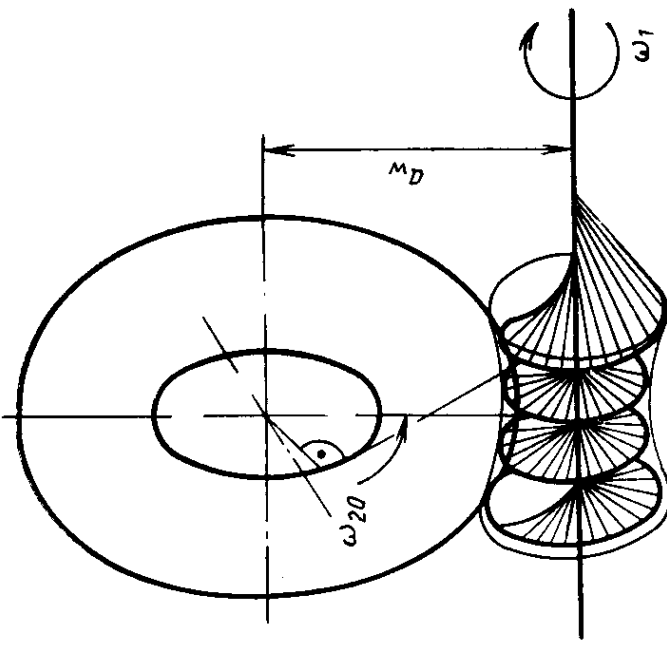
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.2.4. Цилиндрический образцовый конусом червяк ZK3 Червяк ZK3</p>		<p>Цилиндрический червяк, образующий производящим конусом, выделенным в виде чашечного инструмента, где ось червяка пересекается с осью производящего конуса под прямым углом</p>	

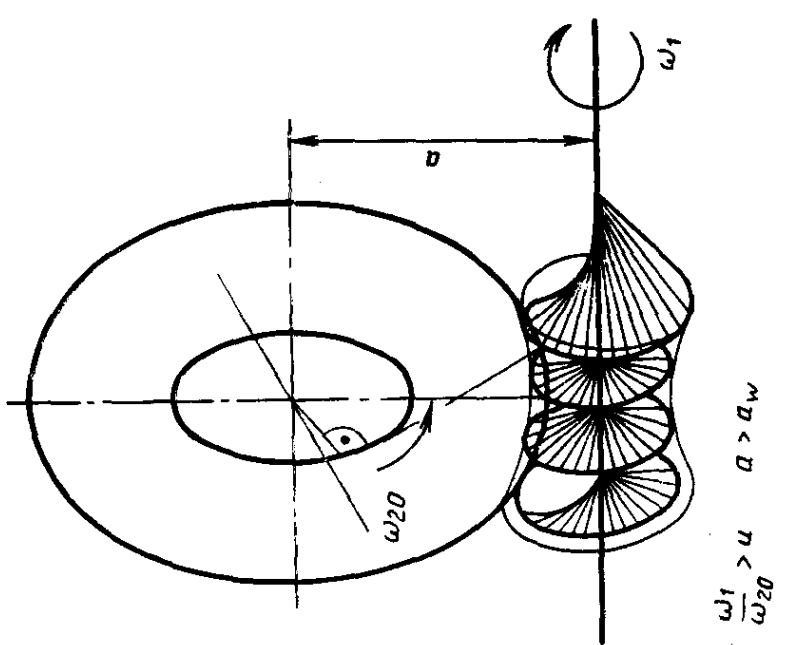
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.2.5. Цилиндрический образцовый конус червяк ZK4 Червяк ZK4</p>		<p>Цилиндрический червяк, образующий производящим конусом, выполненным в виде кольцевого инструмента, где ось червяка пересекается с осью производящего конуса под углом, равным делительному углу подъема линии витка червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>3.3.1. Цилиндрический образованный тором червяк ZT Червяк ZT</p>		<p>3.3. Цилиндрические червяки, образованные тором</p> <p>Цилиндрический нелинейчатый червяк, у которого главная поверхность витка является огибающей частью внешней или внутренней поверхности производящего тора при его винтовом движении относительно червяка с осью винтового движения, совпадающей с осью червяка</p>	
<p>3.3.2. Цилиндрический образованный тором червяк ZTI Червяк ZTI</p>		<p>Цилиндрический образованный тором червяк, ось которого скрещивается с осью производящего тора под углом, равным делительному углу подъема линии витка червяка</p>	



Термин		Определение	Чертеж
<p>3.3.3. Цилиндрический образованный тором червяк                      Цервяк ZT2</p>		<p>Цилиндрический образованный тором червяк, ось которого скрещивается с осью производящего тора под углом, при котором одно из плоских сечений главной поверхности червяка является дугой окружности, совпадающей с образующей производящего тора</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>4.1.1. Базовый глобидный червяк <b>GB</b> Червяк GB</p>		<p><b>4. ГЛОБОИДНЫЕ ЧЕРВЯКИ</b></p> <p>4.1. Глобидные червяки линейчатые</p> <p>Глобидный линейчатый червяк, теоретическая поверхность которого образована прямой, лежащей в осевой плоскости червяка, при вращении этой прямой вокруг оси червяка и оси, перпендикулярной к осевой плоскости червяка и расположенной в средней плоскости червяка на межосевом расстоянии глобидной передачи, с соотношением угловых скоростей, равным передаточному числу глобидной передачи</p>	 <p style="text-align: right;"> <math>\frac{\omega_1}{\omega_{20}} = u</math>      <math>a = a_w</math> </p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>4.1.2. Глобонный червяк GAU Червяк GAU</p>		<p>Глобонный червяк, теоретическая поверхность витка которого образована прямой, лежащей в осевой плоскости червяка, при вращении этой прямой вокруг оси червяка и оси, перпендикулярной к осевой плоскости червяка и расположенной в средней плоскости червяка на расстоянии, большем межосевого расстояния глобонной передачи, с отношением угловых скоростей, большим передаточного числа глобонной передачи.</p> <p>Примечание. Глобонный червяк GAU является модифицированным по отношению к базовому глобонному червяку</p>	 <p>The diagram illustrates the geometry of a globoid gear (GAU). It shows a profile of the gear teeth on the left, with a dashed line representing the pitch circle. A horizontal line indicates the distance 'a' from the pitch circle to the axis of rotation. The angular velocity of the gear is denoted as <math>\omega_{20}</math>. To the right, a gear of radius 'a' is shown in mesh with the GAU, with its angular velocity denoted as <math>\omega_1</math>. Below the diagram, the relationship <math>\frac{\omega_1}{\omega_{20}} &gt; u</math> and <math>a &gt; a_w</math> is specified.</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>4.1.3. Глобоидный червяк GN Червяк GN</p>		<p>Глобоидный червяк, теоретическая поверхность витка которого образована прямой, параллельной осевой плоскости червяка, при вращении этой прямой вокруг оси червяка и перпендикулярной к осевой плоскости червяка и расположенной в средней плоскости червяка на межосевом расстоянии глобоидной передачи, с соотношением угловых скоростей, равным передаточному числу глобоидной передачи.</p> <p>Примечание. Глобоидный червяк GN является модифицированным по отношению к базовому глобоидному червяку</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>4.1.4. Глободный червяк GAUH Червяк GAUH</p>		<p>Глободный червяк, теоретическая поверхность витка которого образована прямой, параллельной осевой плоскости червяка, при вращении этой прямой вокруг оси червяка и оси, перпендикулярной к осевой плоскости червяка и расположенной в средней плоскости червяка на расстоянии глободной передачи, с соотношением угловых скоростей, большим передаточного числа глободной передачи.</p> <p>Примечание. Глободный червяк GAUH является модифицированным по отношению к базовому глободному червяку</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>4.1.5. Глобонный червяк ГМ Червяк ГМ</p>		<p>Глобонный линейчатый модифицированный червяк, при образовании главной поверхности витка которого продольная модификация обеспечивается за счет использования специального механического устройства</p>	
<p>4.2. Глобонные червяки, образованные конусом</p>			
<p>4.2.1. Глобонный образованный конусом червяк GK Червяк GK</p>		<p>Глобонный нелинейчатый червяк, у которого главная поверхность витка является огибающей производящего конуса при его движении вокруг оси червяка и оси, скрещивающейся с осью червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>4.2.2. Глобондный образованный конусом червяк ГК1</b>                      Червяк ГК1</p>		<p>Глобондный образованный конусом червяк, ось которого скрепляется с осью производящего конуса под углом, равным делительному углу подъема линии витка глобондного червяка в каждой точке касания этой линии с производящим конусом, при движении производящего конуса вокруг оси червяка и оси, лежащей в средней плоскости червяка на межосевом расстоянии глобондной передачи</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>4.2.3. Глобонидный образованный конусом червяк GK2 Червяк GK2</p>		<p>Глобонидный образованный конусом червяк, ось которого скрещивается с осью производящего конуса под углом, равным максимальному делительному углу подъема линии витка глобонидного червяка, при движении производящего конуса вокруг оси червяка и оси, лежащей в средней плоскости червяка на межосевом расстоянии глобонидной передачи</p>	



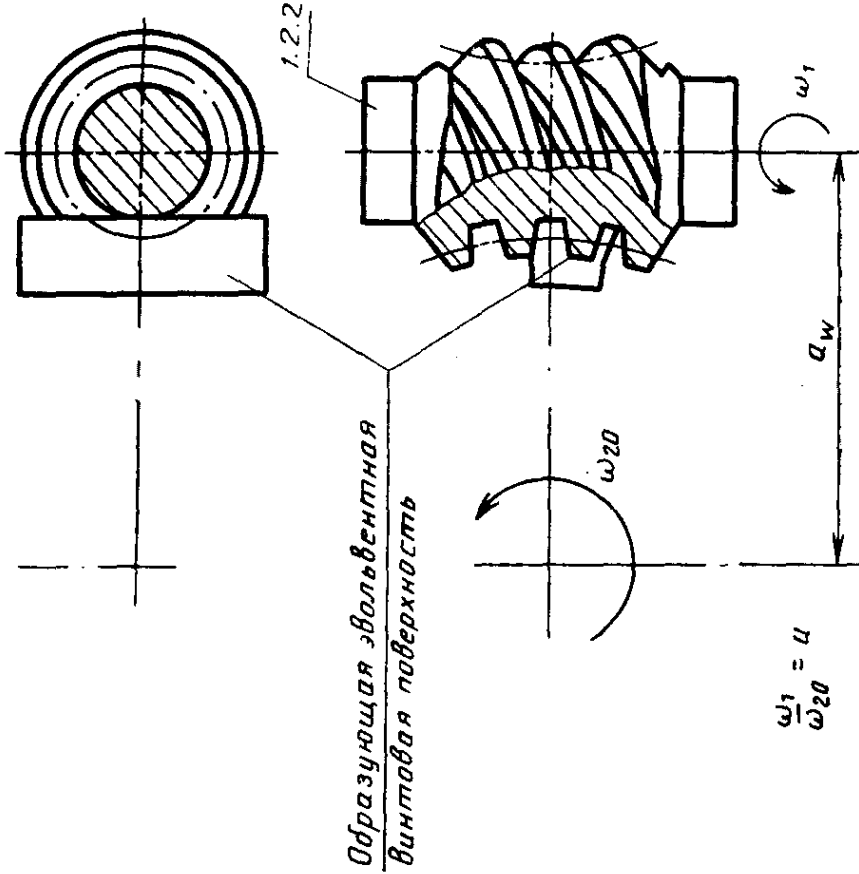
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
4.2.4. Глобонидный образованный червяк Глобонидный образованный конусом Червяк СКМ Червяк СКМ		Глобонидный образованный конусом модифицированный червяк, при образовании главной поверхности витка которого продольная модификация обеспечивается за счет использования специального механического устройства	

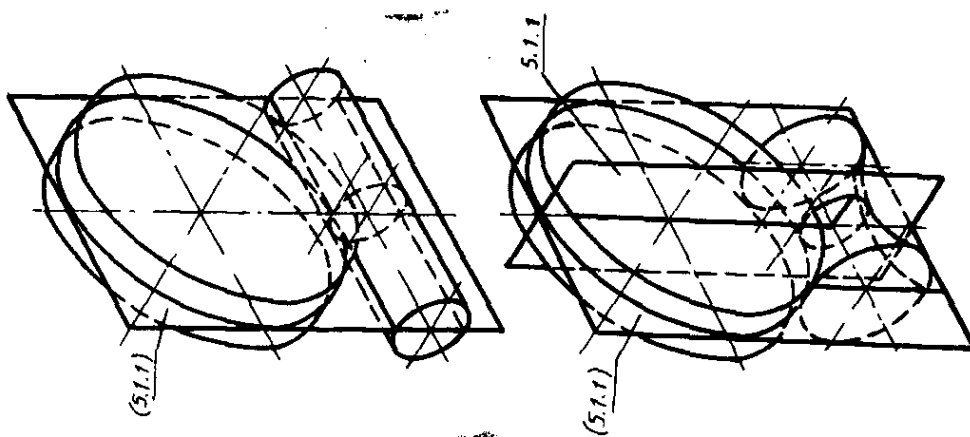
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
--------	-------------	-------------	--------

4.3. Глобоидные червяки, образованные эвольвентой

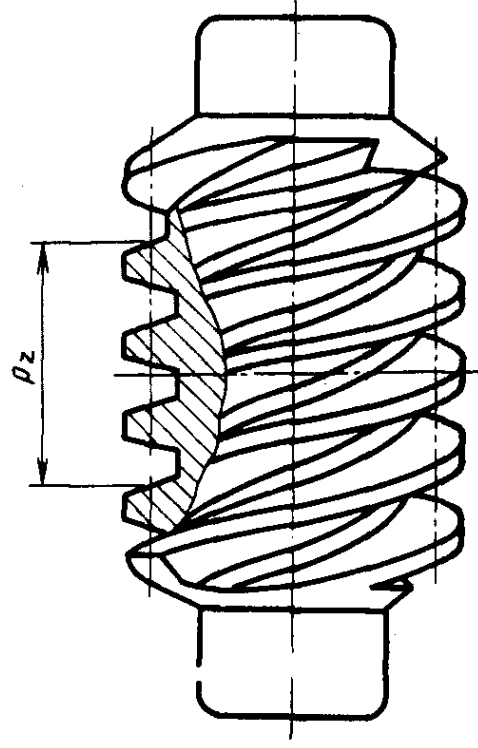
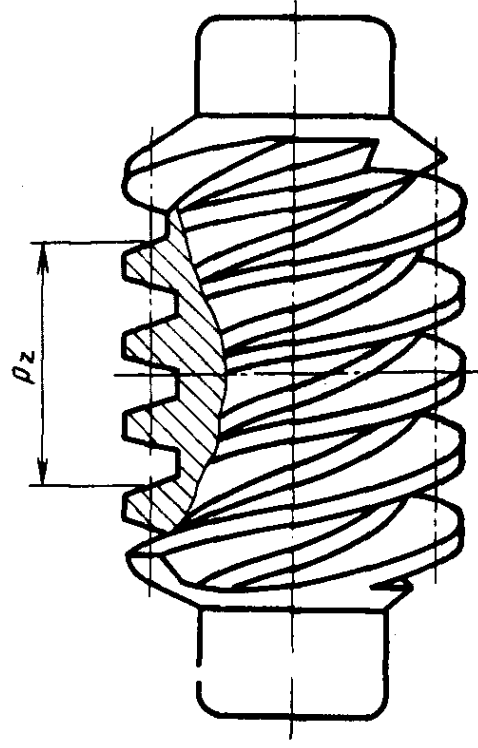
4.3.1. Глобоидный эвольвентный червяк G1  
Червяк G1

Глобоидный червяк, у которого главная поверхность является огибающей эвольвентной винтовой производящей поверхности, сносной червячному колесу и имеющей угол наклона, равный максимальному делительному углу подъема линии витка глобоидного червяка, при вращении производящей поверхности вокруг оси червяка и своей оси с соответствием угловых скоростей, равным передаточному числу глобоидной передачи

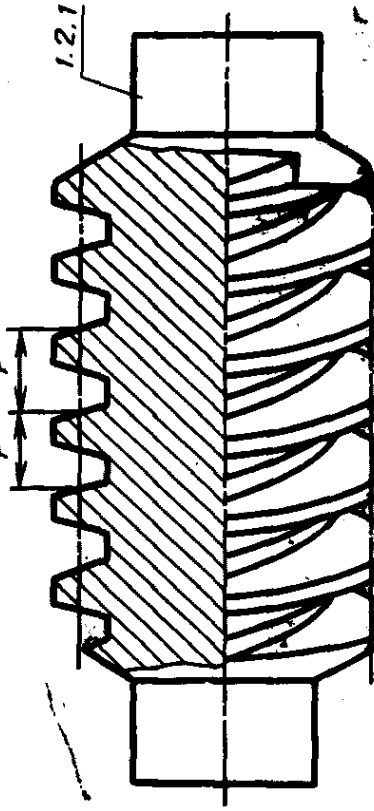
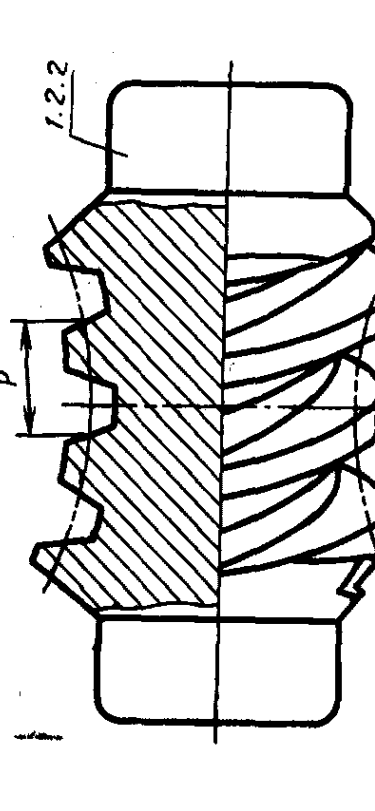


Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5. ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ ЧЕРВЯКА И ЧЕРВЯЧНОГО КОЛЕСА, ВИТКА И ЗУБА			
5.1. Элементы и параметры червяка и червячного колеса			
5.1.1. Средняя торцовая плоскость червяка (червячного колеса) Средняя плоскость		Плоскость, перпендикулярная оси червяка (червячного колеса), на которой находится межосевая линия червячной передачи	

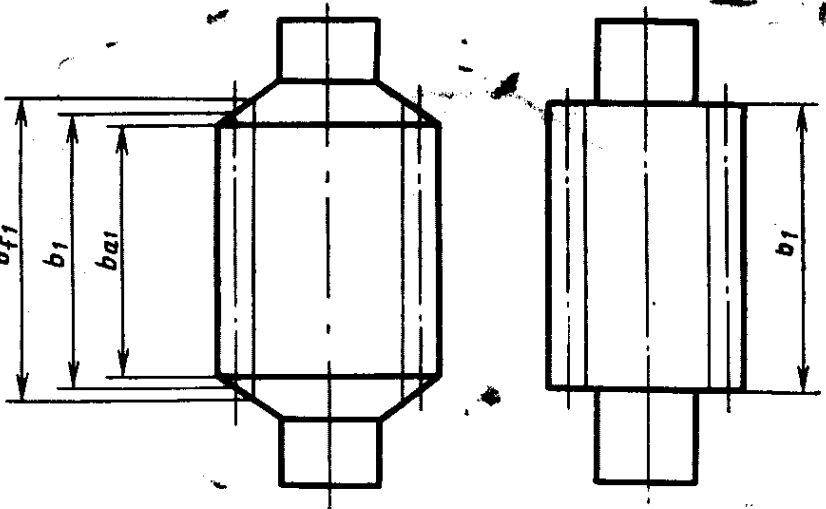
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.1.2. Средняя концентрическая окружность червяка (червячного колеса)</p> <p>Средняя концентрическая окружность</p>		<p>Концентрическая окружность червяка (червячного колеса) в его средней торцовой плоскости.</p> <p><b>Примечания:</b></p> <p>1. Различают делительную, начальную, вершин витков (зубьев), впадин и другие средние концентрические окружности червяка (червячного колеса), принадлежащие соответственно поверхностям делительной, начальной, вершин витков (зубьев), впадин и другим его соосным поверхностям.</p> <p>2. Если какой-либо средней концентрической окружности червяка (червячного колеса) дается наименование, то слова «средняя концентрическая» в нем опускаются, например, «делительная окружность».</p> <p>3. У цилиндрического червяка средняя концентрическая окружность соответствует любому его торцовому сечению, поэтому слово «средняя» опускается.</p>	
<p>5.1.3. Средний диаметр червяка (червячного колеса)</p>	d	<p>Диаметр средней концентрической окружности червяка (червячного колеса).</p>	См. чертежи к терминам 5.2.1, 5.2.9, 5.2.10

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>5.1.4. Ход</b> <b>Витка</b></p>	<p><math>P_z</math></p>	<p><b>Примечания:</b></p> <p>1. Различают средние диаметры червяка (червячного колеса): делительный <math>d</math>, начальный <math>d_w</math>, вершин витков (зубьев) <math>d_a</math>, впадин <math>d_f</math> и другие средние диаметры червяка (червячного колеса) соответственно делительной, начальной, вершин витков (зубьев), впадин и других средних концентрических окружностей.</p> <p>2. Если какому-либо среднему диаметру червяка (червячного колеса) дается наименование, то слово «средний» опускается, например «делительный диаметр».</p> <p>3. У цилиндрического червяка диаметры равны в любом торцовом сечении, поэтому слово «средний» опускается</p>	
<p><b>5.1.4. Ход</b> <b>Витка</b></p>	<p><math>P_z</math></p>	<p>Расстояние по соосной поверхности между двумя положениями точки, образующей линию витка, соответствующими ее полному обороту вокруг оси червяка</p>	

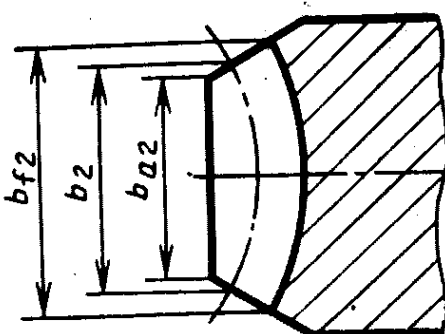
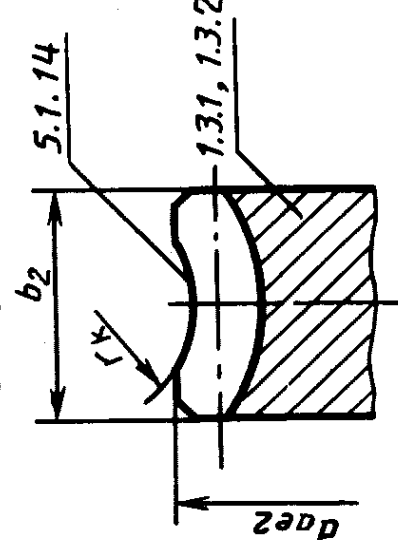
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5.1.5. Средний ход витка разнородного червяка	$P_{xm}$	Ход средней линии витка разнородного червяка	<p>The drawing shows a cross-section of a worm gear with a hatched tooth. Three pitch diameters are indicated: <math>P_{xm}</math> (mean pitch diameter), <math>P_{xs}</math> (pitch diameter of the addendum circle), and <math>P_{xi}</math> (pitch diameter of the dedendum circle). A reference to drawing 1.2.6 is shown at the top right.</p>
5.1.6. Наибольший (меньший) ход витка разнородного червяка Большой (меньший) ход	$P_{xs}$ ( $P_{xi}$ )	—	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.1.7. Расчетный шаг червяка Шаг червяка</p>	<p><math>P</math></p>	<p>Делительный шаг витков (витка) в средней торцовой плоскости червячного колеса. Примечание. У одновиткового червяка расчетным шагом является делительный ход витка</p>	
<p>5.1.8. Расчетный шаг зубьев червячного колеса Шаг колеса</p>	<p><math>P</math></p>	<p>Делительный окружной шаг зубьев червячного колеса. Примечание. У червячного колеса ортогональной червячной передачи расчетный шаг его зубьев равен расчетному шагу парного червяка</p>	
<p>5.1.9. Расчетный модуль червячного колеса (червяка) Модуль</p>	<p><math>m</math></p>	<p>Линейная величина в <math>\pi</math> раз меньшая расчетного шага червяка (червячного колеса). Примечание. Расчетный модуль червячного колеса ортогональной червячной передачи равен расчетному модулю парного червяка</p>	

и см. чертеж к термину 5.1.8

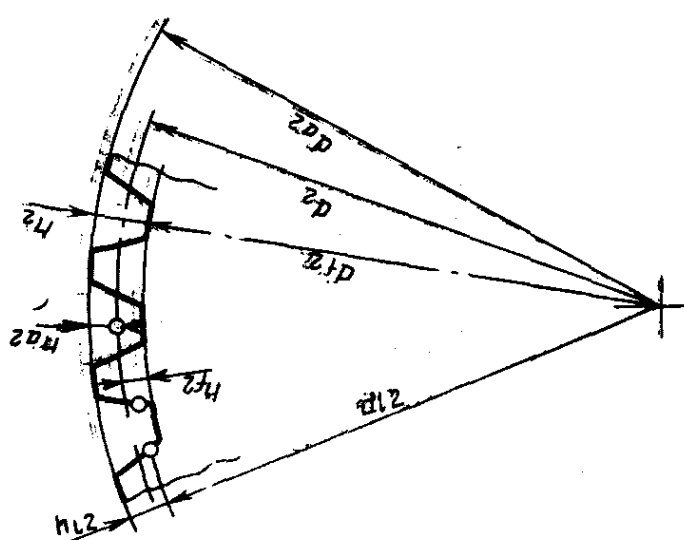
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>5.1.10. Длина нарезанной части червяка</b> Длина червяка</p>	<p><math>b_1</math></p>	<p>Расстояние между торцами витков по линии, параллельной оси червяка.</p> <p><b>Примечания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают длину нарезанной части червяка по вершинам <math>b_{a1}</math>, делительную <math>b_1</math> и по впадинам <math>b_{f1}</math>.</li> <li>2. В случае равенства длины нарезанной части по вершинам, делительной и по впадинам указывают размер <math>b_1</math></li> </ol>	
<p><b>5.1.11. Коэффициент диаметра червяка</b> Коэффициент диаметра</p>	<p><math>q</math></p>	<p>Отношение делительного диаметра червяка к его расчетному модулю</p>	



Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>5.1.12. Ширина венца червячного колеса</b>                      Ширина венца</p>	<p><math>b_2</math></p>	<p>Расстояние между торцами зубьев червячного колеса по линии, параллельной оси червячного колеса.</p> <p>Примечания:                      1. Различают ширину венца по вершинам <math>b_{a2}</math>, делительную <math>b_2</math> и по впадинам <math>b_{f2}</math>.                      2. В случае равенства ширины венца по вершинам делительной и по впадинам указывают размер <math>b_2</math></p>	
<p><b>5.1.13. Наибольший диаметр червячного колеса</b>                      Наибольший диаметр колеса</p>	<p><math>d_{ae2}</math></p>	<p>Наибольший диаметр концентрической окружности червячного колеса, прилегающей к поверхности вершин зубьев этого колеса</p>	<p>и см. чертеж к термину 5.1.13</p> 

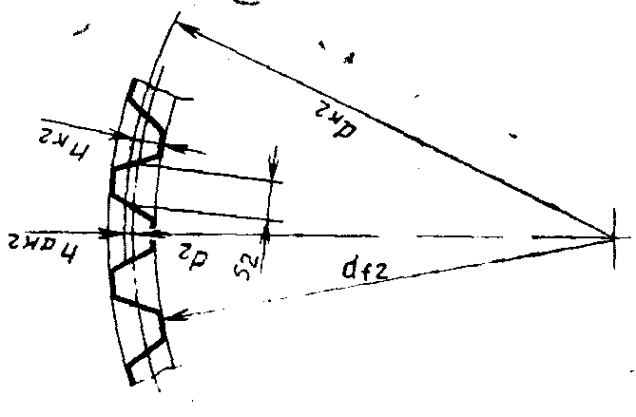
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>5.1.14. Выемка поверхности вершин зубьев колеса</b> Выемка</p>		<p>Вогнутая часть поверхности вершин зубьев червячного колеса, образованная вращением вокруг его оси дуги окружности, лежащей в средней плоскости парного червяка</p>	<p>См. чертеж к термину 5.1.13</p>
<p><b>5.1.15. Радиус выемки</b></p>	<p><math>r_k</math></p>	<p>—</p>	<p>То же</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5.2.1. Высота витка	$h_1$	5.2. Элементы и параметры витка и зуба Расстояние между вершинами витков и впадин червяка	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.2. Высота зуба</p>	<p><math>h_2</math></p>	<p>Расстояние между окружностями вершин зубьев и впадин червячного колеса</p>	
<p>5.2.3. Высота делительной головки витка</p> <p>Высота головки витка</p>	<p><math>h_{a1}</math></p>	<p>Расстояние между окружностью вершин витка и делительной окружностью червяка</p>	<p>См. чертежи к термину 5.2.1</p>

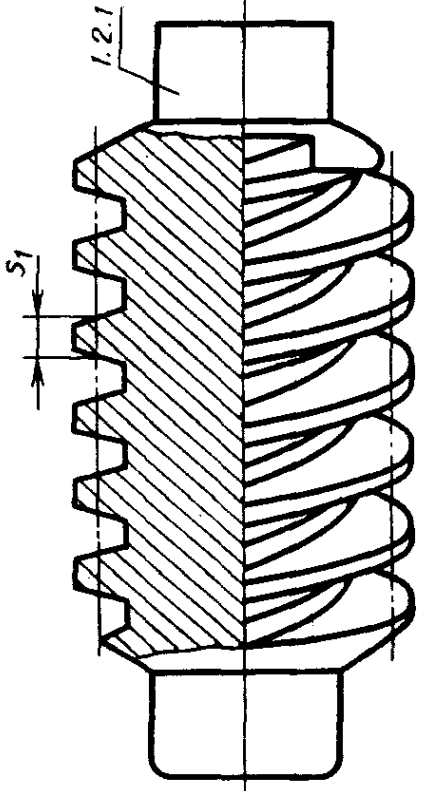
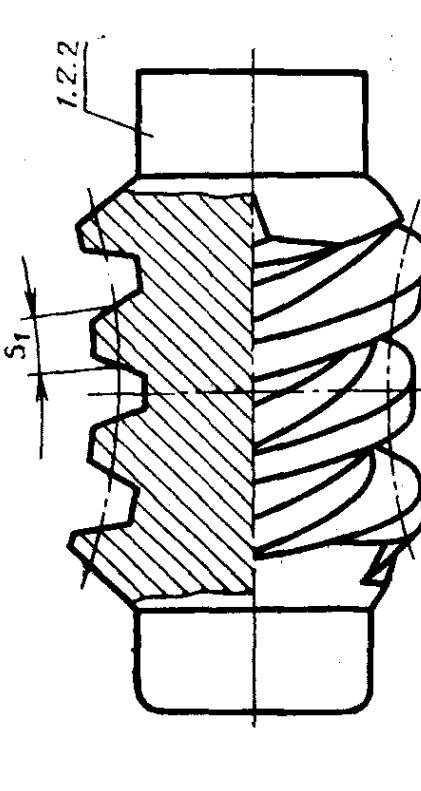
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.4. <b>Высота делительной головки зуба</b> Высота головки зуба</p>	$h_{a2}$	Расстояние между окружностью вершин зубьев и делительной окружностью червячного колеса	См. чертеж к термину 5.2.2
<p>5.2.5. <b>Высота делительной ножки витка</b> Высота ножки витка</p>	$h_{f1}$	Расстояние между делительной окружностью и окружностью впадин червяка	См. чертеж к термину 5.2.1
<p>5.2.6. <b>Высота делительной ножки зуба</b> Высота ножки зуба</p>	$h_{f2}$	Расстояние между делительной окружностью и окружностью впадин червячного колеса	См. чертеж к термину 5.2.2
<p>5.2.7. <b>Граничная высота витка</b></p>	$h_{11}$	Расстояние между окружностью вершин витков и средней концентрической окружностью червяка, проходящей через граничные точки профилей витков	См. чертеж к термину 5.2.1
<p>5.2.8. <b>Граничная высота зуба</b></p>	$h_{12}$	Расстояние между окружностью вершин зубьев червячного колеса и его средней концентрической окружностью, проходящей через граничные точки профилей зубьев	См. чертеж к термину 5.2.2

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>5.2.9. При- тупленная высота витка</b></p>	<p><math>h_{к1}</math></p>	<p>Расстояние между средней концентрической окружностью червяка, проходящей через точки притупления продольных кромок витков, и окружностью впадин червяка</p>	<p>The drawings illustrate the geometry of a worm gear tooth. Figure 1.2.1 shows a standard tooth with labels <math>d_{к1}</math> (outer diameter), <math>d_1</math> (pitch diameter), and <math>h_{к1}</math> (addendum height). Figure 1.2.2 shows a tooth with a chamfered tip, with labels <math>d_{к1}</math>, <math>d_1</math>, <math>h_{к1}</math>, and <math>h_{к1c}</math> (chamfer height).</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.10. При- туленная высота зуба</p>	<p><math>h_{к2}</math></p>	<p>Расстояние между средней концен- трической окружностью червячного колеса, проходящей через точки при- туления продольных кромок его зубьев, и окружностью впадин чер- вячного колеса</p>	
<p>5.2.11. При- туленная высота дели- тельной го- ловки витка Притуплен- ная высота головки вит- ка</p>	<p><math>h_{дк1}</math></p>	<p>Расстояние между средней концен- трической окружностью червяка, про- ходящей через точки притупления продольных кромок витков, и дели- тельной окружностью червяка</p>	<p>См. чертеж к термину 5.2.9</p>

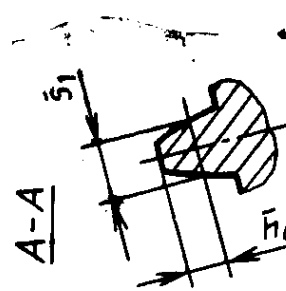
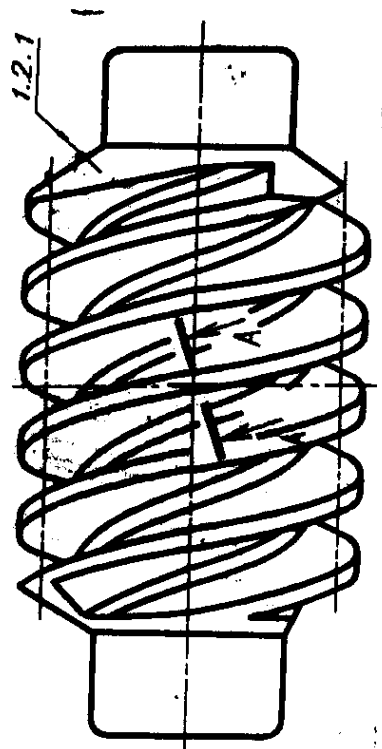
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5.2.12. При- туленная высота дели- тельной го- ловки зуба Притуплен- ная высота головки зуба	$h_{акз}$	Расстояние между средней концен- трической окружностью червячного колеса, проходящей через точки при- тупления продольных кромок его зубьев, и делительной окружностью червячного колеса	См. чертеж к термину 5.2.10



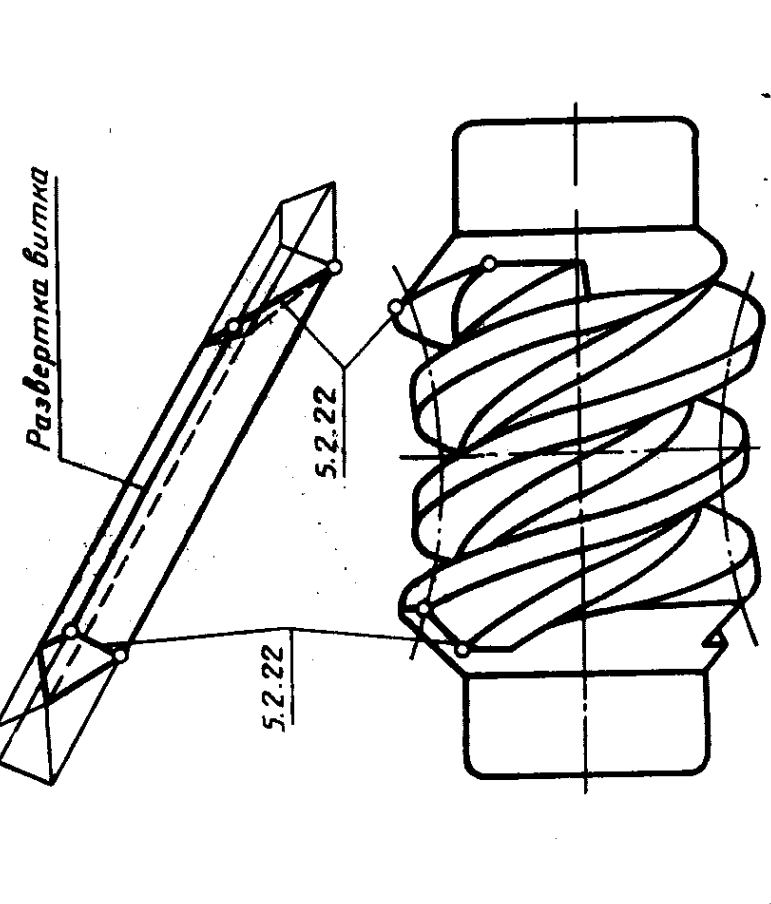
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.13. Расчетная толщина витка червяка</p>	<p><math>S_1</math></p>	<p>Делительная осевая номинальная толщина витка червяка</p>	
<p>5.2.14. Номинальная толщина зуба</p>	<p><math>S_2</math></p>	<p>Расчетная толщина зуба червячного колеса, при которой обеспечивается беззазорное зацепление червячной передачи, составленной из этого червячного колеса и парного червяка с расчетной толщиной витка при номинальном межосевом расстоянии</p>	

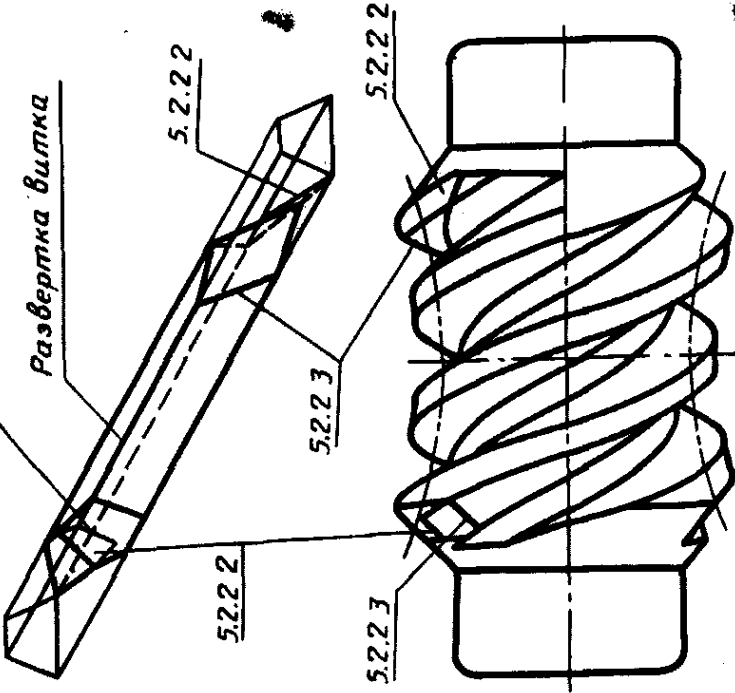
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.15. Толщина по хорде витка</p>	<p><math>\bar{S}_1</math></p>	<p>Кратчайшее расстояние между наименьшими номинальными линиями витка червяка.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают делительную <math>s_1</math>, начальную <math>s_{\phi 1}</math> и другие толщины по хорде витка червяка, соответствующие делительным, начальным и другим номинальным линиям витка.</li> <li>2. Определение не распространяется на разноходовой червяк</li> </ol>	
<p>5.2.16. Толщина по хорде витка разноходового червяка</p>		<p>Кратчайшее расстояние между наименьшими номинальными линиями витка разноходового червяка в плоскости, нормальной к его средней линии в точке, лежащей на межосевой линии цилиндрической разноходовой червячной передачи</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.17. Толщина по хорде зуба</p>	<p><math>\bar{s}_2</math></p>	<p>Кратчайшее расстояние между номинальными линиями зуба червячного колеса.</p> <p>Примечание. Различают делительную <math>s_2</math>, начальную <math>s_{w_2}</math> и другие толщины по хорде зуба червячного колеса, соответствующие делительным, начальным и другим номинальным линиям зуба червячного колеса</p>	<p>The drawing consists of three parts: 1. A perspective view of a gear tooth with a section line A-A. 2. A cross-sectional view of the tooth showing the chordal thickness <math>\bar{s}_2</math> between the nominal lines. 3. A detail view of the tooth profile with section line A-A.</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.18. Высота до хорды витка</p>	<p><math>\bar{h}_{a1}</math></p>	<p>Кратчайшее расстояние от вершины витка червяка до средней точки толщины по хорде витка.</p> <p>Примечание. Различают делительную <math>\bar{h}_{a1}</math>, начальную <math>\bar{h}_{aw1}</math> и другие высоты до хорды витка червяка, соответствующие делительной, начальной и другим толщинам по хорде витка</p>	
<p>5.2.19. Высота до хорды зуба</p>	<p><math>\bar{h}_{a2}</math></p>	<p>Кратчайшее расстояние от вершины зуба червячного колеса до средней точки толщины по хорде зуба.</p> <p>Примечание. Различают делительную <math>\bar{h}_{a2}</math>, начальную <math>\bar{h}_{aw2}</math> и другие высоты до хорды зуба, соответствующие делительной, начальной и другим толщинам по хорде зуба</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.20. Угол подъема линии витка</p> <p>Угол подъема</p>	<p><math>\gamma</math></p>	<p>Острый угол между касательной в данной точке к линии витка и плоскостью торцового сечения червяка.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают делительный <math>\gamma</math> и начальный <math>\gamma_n</math> углы подъема, соответствующие делительной и начальной линиям витка, угол подъема вершин витка <math>\gamma_a</math> и впадин <math>\gamma_f</math>, соответствующие линиям вершин витка и впадин, и другие углы подъема, соответствующие другим линиям витка.</li> <li>2. Различают у глобоидного червяка максимальный угол подъема <math>\gamma</math> и другие углы подъема соответственно в точках пересечения линии витка со средней плоскостью червяка и плоскостями других торцовых сечений.</li> <li>3. При образовании терминов видовых понятий угла подъема линии витка глобоидного червяка перед термином родового понятия последовательно добавляются слова, определяющие линию витка и торцовое сечение червяка, например «делительный максимальный угол подъема линии витка глобоидного червяка» <math>\gamma</math>.</li> <li>4. В ортогональных червячных передачах делительный угол подъема</li> </ol>	

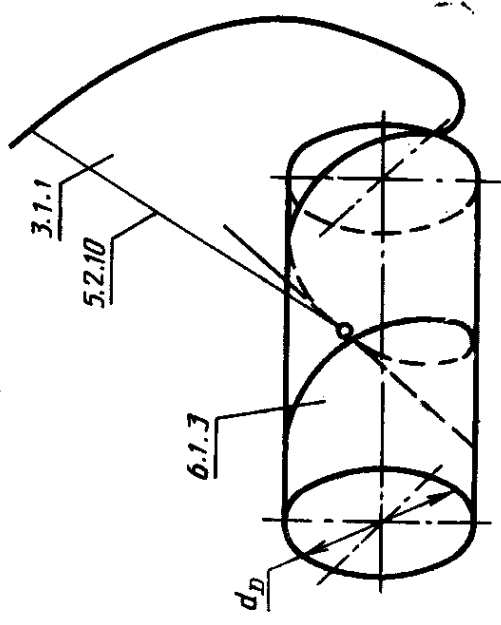
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>5.2.21. <b>Образующая прямая по-верхности витка</b>                      Образующая прямая</p>		<p>витка червяка равен делительному углу наклона линии зуба червячного колеса                      Прямая, образующая теоретическую или номинальную поверхность витка линейчатого червяка.</p>	
<p>5.2.22. <b>Расчетная крайняя кромка витка</b></p>		<p>Боковая кромка витка.                      Примечания:                      1. Различают острую и тупую расчетные крайние кромки витка, являющиеся линиями пересечения номинальной поверхности и торца витка, составляющих соответственно острый и тупой угол.                      2. При отсутствии указанных расчетная крайняя кромка витка соответствует острой расчетной крайней кромке витка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
5.2.23. Приглушенная крайняя кромка витка		<p>Линия пересечения номинальной поверхности витка с поверхностью преднамеренного скоса у расчетной крайней кромки витка.</p> <p><b>Примечания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают острую и тупую приглушенные крайние кромки витка, примыкающие соответственно к острой и тупой расчетным крайним кромкам витка.</li> <li>2. При отсутствии указаний приглушенная крайняя кромка витка соответствует острой расчетной крайней кромке витка</li> </ol>	

**6. ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ЧЕРВЯКА И ЕГО ВИТКА**

6.1. Элементы и параметры цилиндрического червяка

6.1.1. Делительный цилиндр	Делительная поверхность цилиндрического червяка
----------------------------	---

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>6.1.2. Начальный цилиндр</p> <p>6.1.3. Направляющий цилиндр</p>		<p>Начальная поверхность цилиндрического червяка</p> <p>Соосная цилиндрическая поверхность конвolutного червяка, которой касается образующая прямая поверхности витка этого червяка</p>	
<p>6.1.4. Диаметр направляющего цилиндра</p>	<p><math>d_D</math></p>		



Термин	Основное значение	Определение	Чертеж
<p>6.1.5. Основная окружность эвольвентного червяка</p> <p>Основная окружность</p>		<p>Окружность, эвольвента которой является теоретическим торцовым профилем витка эвольвентного червяка</p>	
<p>6.1.6. Основной цилиндр эвольвентного червяка</p> <p>Основной цилиндр</p>		<p>Соосная цилиндрическая поверхность эвольвентного червяка, торцовое сечение которой является основной окружностью.</p> <p>Примечание. Прямая, образующая поверхность витка эвольвентного червяка, касается винтовой линии на основном цилиндре</p>	
<p>6.1.7. Основной диаметр червяка</p> <p>Основной диаметр</p>	$d_b$	<p>Диаметр основной окружности эвольвентного червяка</p>	

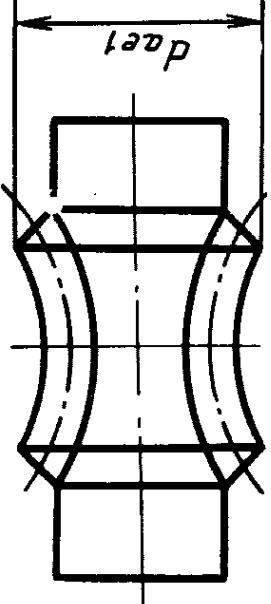
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
6.2.1. Средняя линия витка		<p>Винтовая линия на соосной цилиндрической поверхности цилиндрического червяка, равноотстоящая от равноименных теоретических линий витка.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают делительную, начальную и другие средние линии витка, соответствующие делительной, начальной и другим соосным цилиндрическим поверхностям червяка.</li> <li>2. У равноходового червяка средняя линия витка эквидистантна теоретическим линиям витка.</li> </ol>	
6.2.2. Средняя линия впадины червяка		<p>Винтовая линия на соосной цилиндрической поверхности цилиндрического червяка, равноотстоящая от ближайших равноименных теоретических линий.</p>	

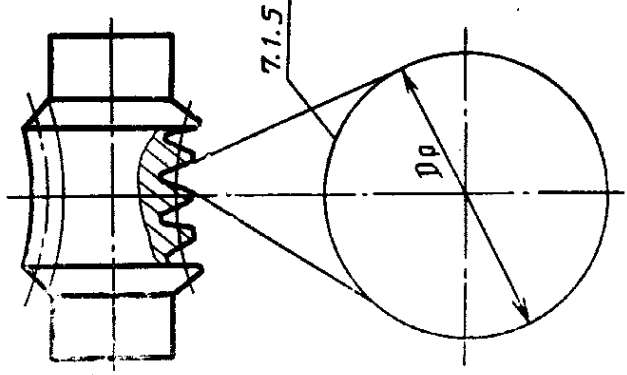
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
6.2.3. Нормальное сечение витка (впадины)		<p><b>Примечания:</b></p> <p>1. Различают делительную, начальную и другие средние линии впадины червяка, соответствующие делительной, начальной и другим соответствующим цилиндрическим поверхностям червяка.</p> <p>2. У равноходового червяка средняя линия впадины эквидистантна теоретическим линиям витка</p> <p>Сечение витка (впадины) цилиндрического червяка плоскостью, нормальной к средней линии витка (впадины) червяка.</p> <p><b>Примечание.</b> При отсутствии указаний нормальное сечение витка (впадины) соответствует средней делительной линии витка (впадины) червяка</p>	См. чертеж к термину 6.2.1
6.2.4. Осевое сечение витка		Сечение витка цилиндрического червяка плоскостью, проходящей через ось червяка	То же
6.2.5. Нормальный профиль витка (впадины)		Профиль витка (впадины) цилиндрического червяка в нормальном сечении витка (впадины) червяка	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
6.2.6. Осевой профиль витка		Профиль витка цилиндрического червяка в осевом сечении	
6.2.7. Угол профиля витка (впадины)		Острый угол в выбранном сечении витка (впадины) между касательной к профилю витка (впадины) в данной точке и линией кратчайшего расстояния от этой точки до оси червяка	
6.2.8. Нормальный угол профиля витка (впадины) Нормальный угол	$\alpha_{nT}$ ( $\alpha_{nS}$ )	Угол профиля в нормальном сечении витка (впадины) червяка	См. чертеж к термину 6.2.1
6.2.9. Осевой угол профиля витка Осевой угол	$\alpha_x$	Угол профиля в осевом сечении витка червяка	
6.2.10. Угол профиля эвольвентного червяка	$\alpha_n$	Угол профиля в нормальном сечении зуба рейки, сопряженной с эвольвентным червяком	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
6.2.11. <b>Основной угол подъема линии витка эвольвентного червяка на его основном цилиндре</b>	<b><math>\gamma_b</math></b>	Угол подъема линии витка эвольвентного червяка на его основном цилиндре	
6.2.12. <b>Теоретический профиль витка эвольвентного червяка в сечении плоскостью, касательной к его основному цилиндру</b>		Теоретический профиль витка эвольвентного червяка в сечении плоскостью, касательной к его основному цилиндру	
6.2.13. <b>Угол между основным профилем витка эвольвентного червяка и прямой, составляющей с осью червяка прямой угол скрещивания.</b>	$\alpha_b$	Угол между основным профилем витка эвольвентного червяка и прямой, составляющей с осью червяка прямой угол скрещивания.	
		Примечание. Угол прямолинейного основного профиля витка эвольвентного червяка $\alpha_b$ равен основному углу подъема линии витка $\gamma_b$	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
7.1.1. Делительный глобоид		<p>7. ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ ГЛОБОИДНОГО ЧЕРВЯКА, КОЛЕСА, ГЛОБОИДНОЙ ПЕРЕДАЧИ И ВИТКА ГЛОБОИДНОГО ЧЕРВЯКА</p> <p>7.1. Элементы и параметры глобоидного червяка</p> <p>Поверхность, образованная вращением вокруг оси червяка дуги средней делительной окружности глобоидного колеса</p>	
7.1.2. Образуемая делительного глобоида		<p>Отрезок дуги окружности, образующей делительный глобоид</p>	

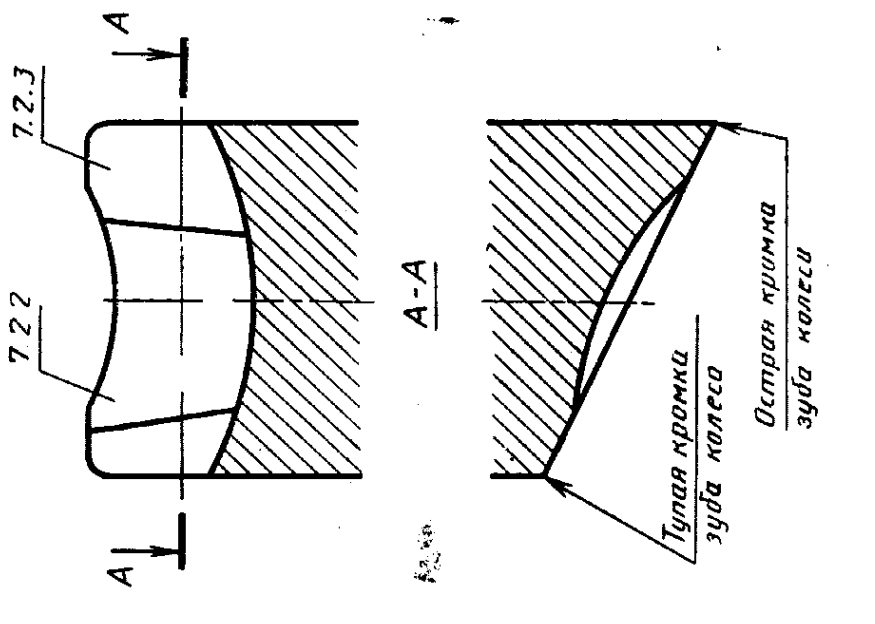
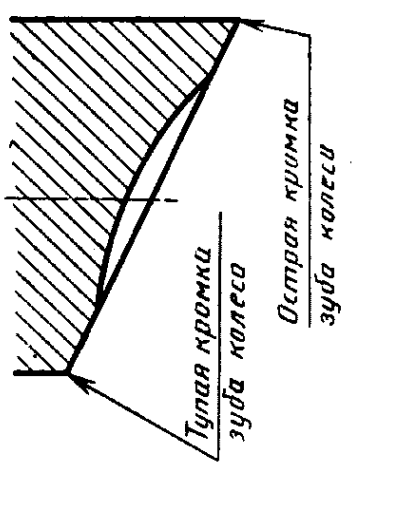
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.1.3. Диаметр образующей делительного глобоида Диаметр образующей глобоида</p>	<p><math>D_F</math></p>		<p>См. чертеж к термину 7.1.2</p>
<p>7.1.4. Наибольший диаметр вершин витков глобоидного червяка Наибольший диаметр вершин витков этого червяка</p>	<p><math>d_{ae1}</math></p>		 <p>The drawing shows a worm gear with a central vertical axis. It illustrates the tooth profile and the addendum circles. A horizontal dimension line at the top indicates the maximum diameter of the addendum circles, labeled <math>d_{ae1}</math>. The drawing is a technical sketch showing the geometry of the gear teeth and their addendum.</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.1.5. Профильная окружность линейчатого глобоидного червяка</p> <p>Профильная окружность</p>		<p>Окружность, которой касается образующая прямая теоретической поверхности витка линейчатого глобоидного червяка</p>	
<p>7.1.6. Диаметр профильной окружности глобоидного червяка</p> <p>Диаметр профильной окружности</p>	<p><math>D_p</math></p>	<p>—</p>	
<p>7.1.7. Расчетная плоскость глобоидного червяка</p> <p>Расчетная плоскость</p>		<p>Плоскость осевого сечения линейчатого глобоидного червяка, в которой образующие прямые разноименных поверхностей витка расположены симметрично относительно его средней плоскости</p>	



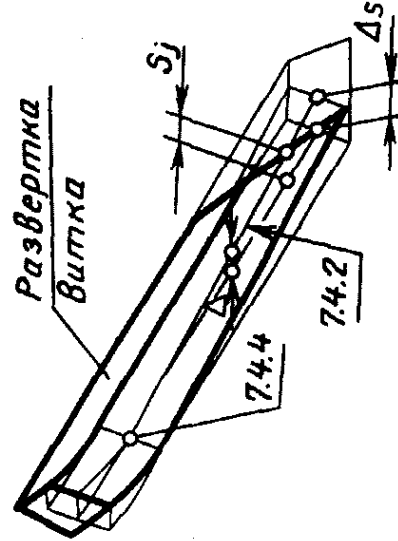
Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.1.8. Угол теоретического обхвата глобoidного червяка Угол теоретического обхвата</p>	<p><math>2\gamma</math></p>	<p>Центральный угол образующей окружности делительного глобоида линейчатого глобоидного червяка, соответствующий дуге этой окружности, расположенной между касательными к профильной окружности, проведенными перпендикулярно к оси червяка</p>	
<p>7.1.9. Теоретический обхват червяка Теоретический обхват</p>	<p><math>K_t</math></p>	<p>Число расчетных шагов линейчатого глобоидного червяка в угле теоретического обхвата червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.1.10. Угол расчетного обхвата линейчатого глобоидного червяка Угол расчетного обхвата</p>	<p><math>2\psi_c</math></p>	<p>Центральный угол образующей окружности делительного глобоида линейчатого глобоидного червяка, соответствующий дуге этой окружности, расположенной между точками пересечения разноименных поверхностей витка с расчетными крайними прямыми</p>	
<p>7.1.11. Рабочий обхват червяка Рабочий обхват</p>	<p><math>K_c</math></p>	<p>Число расчетных шагов линейчатого глобоидного червяка в угле расчетного обхвата червяка</p>	
<p>7.2. Элементы и параметры колеса глобоидной передачи</p>			
<p>7.2.1. Число зубьев в обхвате</p>	<p><math>z_c</math></p>	<p>Целое число зубьев колеса глобоидной передачи в пределах угла расчетного обхвата глобоидного червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>7.2.2. Огибающая зона</b>  <b>Огибающая зона</b></p>		<p>Часть боковой поверхности зуба колеса глобоидной передачи, являющаяся огибающей номинальной производящей поверхности при движении ее относительно обрабатываемого колеса в станочном зацеплении</p>	
<p><b>7.2.3. Подрезная поверхность зуба</b>  <b>Подрезная поверхность</b></p>		<p>Часть боковой поверхности зубана глобоидной передачи, образующая расчетной крайней прямой поверхности витка производящего глобоидного червяка при движении его относительно обрабатываемого колеса в станочном зацеплении.</p> <p><b>Примечание.</b> Различают зоны подрезной поверхности колеса у острой и тупой кромок, притыкающиеся соответственно к острой и тупой боковым кромкам зуба колеса</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.3.1. Расчетная крайняя поверхность витка глобоидного червяка</p>	7.3.1	<p>7.3. Элементы и параметры витка глобоидного червяка</p> <p>Образующая прямая поверхности витка глобоидного червяка, проходящая через общую точку расчетной крайней кромки витка и переходной кривой</p>	
<p>7.3.2. Скос витка глобоидного червяка</p>	7.3.2	<p>Поверхность, образованная в результате преднамеренного среза части номинальной поверхности витка глобоидного червяка, прилегающей к острой расчетной крайней кромке его витка.</p> <p>Примечание. Обычно скос выполняется таким образом, чтобы линия его пересечения с номинальной поверхностью являлась эквидистантной острой расчетной крайней кромке витка или близкой к эквидистанте</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.3.3. Глубина скоса витка глобоидного червяка</p> <p>Глубина скоса</p> <p>7.3.4. Высота скоса витка глобоидного червяка</p> <p>Высота скоса</p> <p>7.3.5. Крайняя прямая поверхности витка глобоидного червяка у притупленной кромки</p> <p>Крайняя прямая</p>	<p><math>\Delta j</math></p> <p><math>h_j</math></p>	<p>Наибольшее расстояние по нормали к номинальной поверхности витка глобоидного червяка между этой поверхностью и скосом</p> <p>Расстояние между притупленной крайней кромкой и расчетной крайней кромкой витка глобоидного червяка по образующей прямой поверхности витка этого червяка</p> <p>Образующая прямая поверхности глобоидного червяка, проходящая через общую точку пересечения крайней кромки витка и ее переходной кривой</p>	<p>См. чертеж к термину 7.3.2</p> <p>То же</p> <p>»</p>
<p>7.4. Модифицированный глобоидный червяк</p> <p>7.4.1. Модифицированный глобоидный червяк</p>		<p>Глобоидный червяк с продольной модификацией поверхности его витка</p>	<p>Элементы и параметры продольной модификации поверхности витка</p>

Термины	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.4.2. Линия продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка</p> <p>Линия продольной модификации</p>		<p>Номинальная линия витка глобоидного червяка, образованная при продольной модификации витка.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают делительную и другие линии продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка, соответствующие делительной и другим линиям витка.</li> <li>2. При отсутствии указания имеется в виду делительная линия продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка</li> </ol>	
<p>7.4.3. Закон продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка</p> <p>Закон продольной модификации</p>		<p>Зависимость, определяющая отклонения линии продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка от теоретической линии его витка.</p> <p>Примечание. При отсутствии указаний закон продольной модификации относится к делительной линии продольной модификации</p>	
<p>7.4.4. Экстремальная точка линии продольной</p>		<p>Общая точка теоретической линии витка глобоидного червяка и линии продольной модификации поверхности его витка</p>	<p>См. чертеж к термину 7.4.2</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>модификации витка глобоидного червяка</b>  <b>Экстремальная точка линии продольной модификации</b>  <b>7.4.5. Глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка</b>  <b>Глубина продольной модификации</b></p>	<p>△</p>	<p>Расстояние линии продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка в заданной точке от теоретической линии витка червяка по образующей делительной или другой однотипной соосной поверхности червяка.</p> <p><b>П р и м е ч а н и я:</b>          1. Различают делительную и другие глубины продольной модификации линии витка червяка, соответствующие делительной и другим линиям продольной модификации.          2. При отсутствии указаний глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка соответствует делительной глубине продольной модификации линии витка</p>	<p>См. чертеж к термину 7.4.2</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>7.4.6. Наибольшая расчетная глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка</p>	<p><math>\Delta_s</math></p>	<p>Глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка у расчетной крайней прямой поверхности витка.</p> <p><b>П р и м е ч а н и е.</b> Различают делительную и другие наибольшие расчетные глубины продольной модификации линии витка глобоидного червяка, соответствующие делительной и другим относительным соосным поверхностям червяка</p>	<p>См. чертеж к термину 7.4.2</p>
<p>7.4.7. Наибольшая продольная модификация линии витка глобоидного червяка</p>	<p><math>s_i</math></p>	<p>Глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка у притупленной крайней кромки витка.</p> <p><b>П р и м е ч а н и я:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Различают делительную и другие наибольшие глубины продольной модификации линии витка глобоидного червяка, соответствующие делительной и другим относительным соосным поверхностям червяка.</li> <li>2. Наибольшая глубина продольной модификации витка является измерительной</li> </ol>	<p>То же</p>

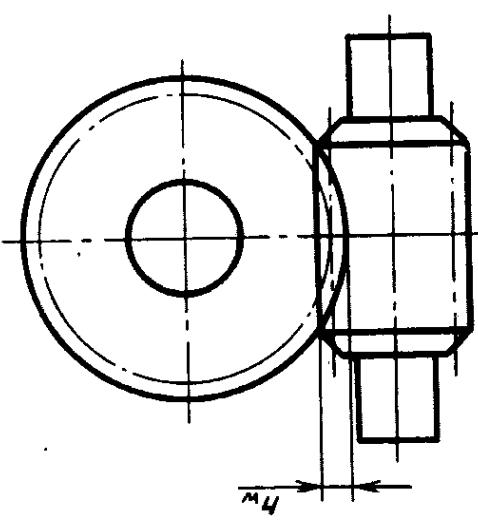


Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
--------	-------------	-------------	--------

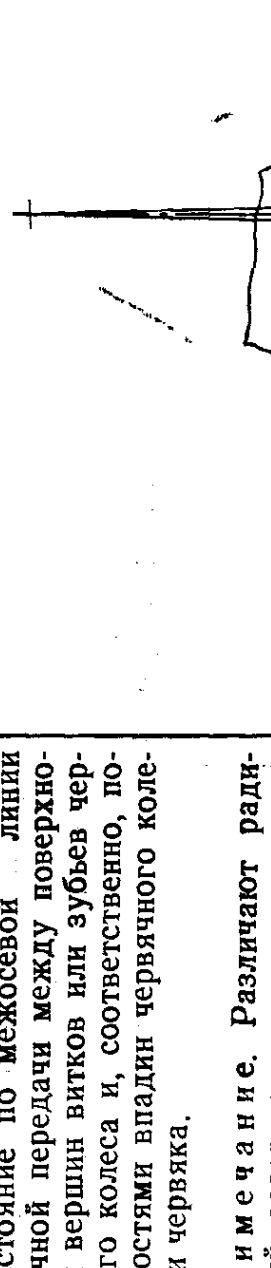
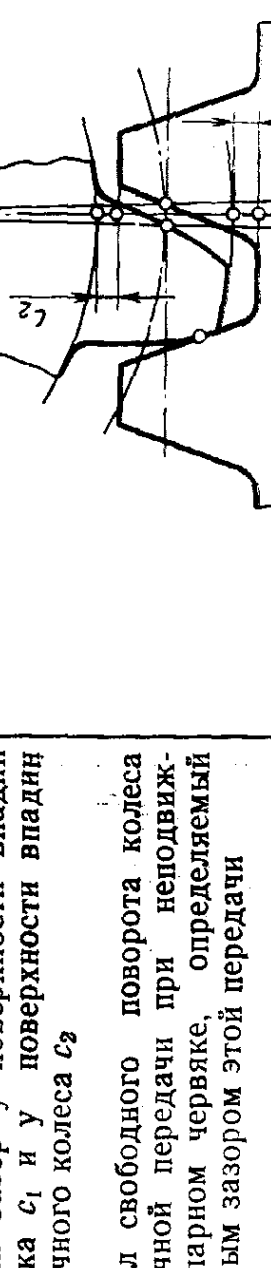
## 8. ЭЛЕМЕНТЫ, ПАРАМЕТРЫ И МОДИФИКАЦИИ ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ

### 8.1. Параметры червячной передачи

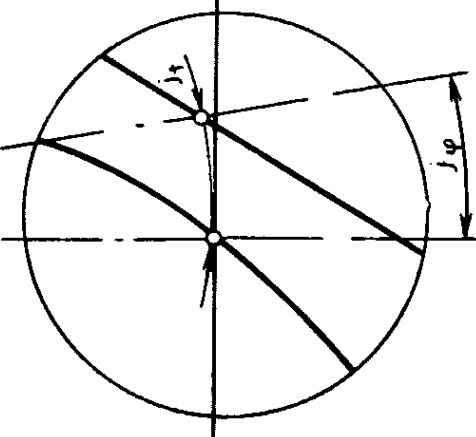
<p>8.1.1. Делительное межосевое расстояние червячной передачи</p> <p>Делительное межосевое расстояние</p>	<p><math>a</math></p>	<p>Расстояние, равное полусумме делительных диаметров червяка и червячного колеса.</p> <p>Примечание. Делительное межосевое расстояние глобоидной передачи является межосевым расстоянием</p>	
<p>8.1.2. Межосевое расстояние червячной передачи</p> <p>Межосевое расстояние</p>	<p><math>a_w</math></p>	<p>Расстояние между осями червячного колеса и червяка по межосевой линии</p>	
<p>8.1.3. Коэффициент смещения червячного колеса</p>	<p><math>x</math></p>	<p>Величина, равная отношению смещения червяка к его модулю.</p> <p>Примечание. Коэффициент смещения червячного колеса равен коэффициенту смещения производящего червяка</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>8.1.4. Глубина захода червячной передачи Глубина захода</p>	<p><math>h_w</math></p>	<p>Линия отрезка межосевой линии червячной передачи, заключенного между окружностями вершин витков и зубьев парного колеса</p>	
<p>8.1.5. Высота начальной головке витка</p>	<p><math>h_{aw1}</math></p>	<p>Расстояние между окружностью вершин витков и начальной окружностью червяка цилиндрической червячной передачи</p>	<p>См. чертежи к терминам 8.1.7, 8.1.8</p>
<p>8.1.6. Высота начальной головки зуба</p>	<p><math>h_{aw2}</math></p>	<p>Расстояние между окружностью вершин зубьев и начальной окружностью колеса цилиндрической червячной передачи</p>	<p>То же</p>

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>8.1.7. Высота начальной ножки вилки</b></p>	<p><math>h_{f\omega 1}</math></p>	<p>Расстояние между начальной окружностью и окружностью впадин червяка цилиндрической червячной передачи</p>	
<p><b>8.1.8. Высота начальной ножки зуба</b></p>	<p><math>h_{f\omega 2}</math></p>	<p>Расстояние между начальной окружностью и окружностью впадин колеса цилиндрической червячной передачи</p>	

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p>8.2.1. Радиальный зазор червячной передачи Радиальный зазор</p>	<p><math>s</math></p>	<p>8.2. Зазоры в червячной передаче</p> <p>Расстояние по межосевой линии червячной передачи между поверхностями вершин витков или зубьев червячного колеса и, соответственно, поверхностями впадин червячного колеса или червяка.</p> <p>Примечание. Различают радиальный зазор у поверхности впадин червяка <math>s_1</math> и у поверхности впадин червячного колеса <math>s_2</math></p>	
<p>8.2.2. Угловой боковой зазор червячной передачи Угловой зазор</p>	<p><math>j_\varphi</math> (<math>\varphi</math>)</p>	<p>Угол свободного поворота колеса червячной передачи при неподвижном парном червяке, определяемый боковым зазором этой передачи</p>	

и чертеж к термину 8.2.3

Термин	Обозначение	Определение	Чертеж
<p><b>8.2.3. Окружной боковой зазор червячной передачи</b> Окружной зазор</p>	<p><math>i_t</math></p>	<p>Длина дуги концентрической окружности колеса червячной передачи, стягивающей угловой боковой зазор этой передачи.</p> <p><b>Примечание.</b> Различают делительный, начальный и другие окружные боковые зазоры, соответствующие делительной, начальной и другим концентрическим окружностям червячного колеса</p>	

**8.3. Завалы в червячной передаче**

<p><b>8.3.1. Продольный завал в глобоидной передаче</b> Продольный завал</p>	<p>Преднамеренное постепенное отклонение номинальной поверхности зуба колеса глобоидной передачи от поверхности, огибающей номинальную поверхность витка глобоидного червяка, по направлению к торцам колеса</p>
<p><b>8.3.2. Продольный завал в цилиндрической червячной передаче</b></p>	<p>Преднамеренное постепенное отклонение номинальной поверхности зуба колеса цилиндрической червячной передачи по линии зуба в направлении к его торцам от поверхности, огибающей</p>

Термин	Описание	Чертеж
<p>8.3.3. Профильный завал в червячной передаче</p> <p>Профильный завал</p>	<p>ющей номинальную поверхность витка</p> <p>Преднамеренное постепенное отклонение номинальной поверхности витка в направлении к его головке и ножке от поверхности, огибающей номинальную поверхность зуба колеса червячной передачи.</p> <p>Примечание. Профильный завал в червячной передаче может быть создан за счет отклонения профиля головки и ножки витка производящего червяка от профиля головки и ножки витка червяка</p> <p>Червячная передача с продольным и профильным завалом в этой передаче</p>	
<p>8.3.4. Червячная передача с лоцированными пятном контакта</p> <p>8.3.5. Модифицированная червячная передача</p>	<p>Червячная передача с модифицированным червяком и сопряженными с ним поверхностями зубьев парного червячного колеса.</p> <p>Примечание. Модифицированные червячные передачи могут быть разной стелени сопряженности: с полностью взаимсогibaемыми номинальными поверхностями витка и зубьев червячного колеса, с продольным завалом и локализованным пятном контакта</p>	

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

8.4. Часть поверхности витка

8.4.1. Входная (выходная) часть поверхности витка

Часть боковой поверхности червяка, соответствующая началу (концу) взаимодействия главных поверхностей витка и зуба парного колеса

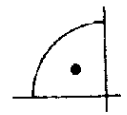
Примечания:

1. При использовании червяка в качестве ведомого входная часть становится выходной, а выходная — входной.
2. При определении входной и выходной частей поверхности витка при отсутствии указаний червяк считается ведущим

Примечания:

1. В краткой форме терминов, относящихся к делительной поверхности и окружности, слово «делительный» опускается, кроме терминов «делительная поверхность», «делительный диаметр» и «делительный радиус».
2. Номера на чертежах совпадают с номерами терминов, соответствующих понятиям, поясняемым этими чертежами.

На чертежах принято следующее обозначение:



прямой угол

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Таблица 2

Термин	Номер термина
Выемка	5.1.14
Выемка поверхности вершин зубьев колеса	5.1.14
Высота витка	5.2.1
Высота витка граничная	5.2.7
Высота витка притупленная	5.2.9
Высота головки витка	5.2.3
Высота головки витка притупленная	5.2.11
Высота головки зуба	5.2.4
Высота головки зуба притупленная	5.2.12
Высота делительной головки витка	5.2.3
Высота делительной головки витка притупленная	5.2.11
Высота делительной головки зуба	5.2.4
Высота делительной головки зуба притупленная	5.2.12
Высота делительной ножки витка	5.2.5
Высота делительной ножки зуба	5.2.6
Высота до хорды витка	5.2.18
Высота до хорды зуба	5.2.19
Высота зуба	5.2.2
Высота зуба граничная	5.2.8
Высота зуба притупленная	5.2.10
Высота начальной головки витка	8.1.5
Высота начальной головки зуба	8.1.6
Высота начальной ножки витка	8.1.7
Высота начальной ножки зуба	8.1.8
Высота ножки витка	5.2.5
Высота ножки зуба	5.2.6
Высота скоса	7.3.4
Высота скоса витка глобоидного червяка	7.3.4
Глобоид делительный	7.1.1
Глубина захода	8.1.4
Глубина захода червячной передачи	8.1.4
Глубина продольной модификации	7.4.5
Глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка	7.4.5
Глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка наибольшая	7.4.7
Глубина продольной модификации линии витка глобоидного червяка расчетная наибольшая	7.4.6
Глубина продольной модификации наибольшая	7.4.7
Глубина скоса	7.3.3
Глубина скоса витка глобоидного червяка	7.3.3
Диаметр вершин витков глобоидного червяка наибольший	7.1.4
Диаметр вершин витков наибольший	7.1.4
Диаметр колеса наибольший	5.1.13
Диаметр направляющего цилиндра	6.1.4
Диаметр образующей глобоида	7.1.3



Термин	Номер термина
Диаметр образующей глобоида делительного	7.1.3
Диаметр основной	6.1.7
Диаметр профильной окружности	7.1.6
Диаметр профильной окружности глобоидного червяка	7.1.6
Диаметр червяка основной	6.1.7
Диаметр червяка средний	5.1.3
Диаметр червячного колеса средний	5.1.3
Диаметр червячного колеса наибольший	5.1.13
Длина нарезанной части червяка	5.1.10
Длина червяка	5.1.10
Завал в глобоидной передаче продольный	8.3.1
Завал в цилиндрической червячной передаче продольный	8.3.2
Завал в червячной передаче профильный	8.3.3
Завал продольный	8.3.1
Завал профильный	8.3.3
Зазор окружной	8.2.3
Зазор радиальный	8.2.1
Зазор угловой	8.2.2
Зазор червячной передачи боковой окружной	8.2.3
Зазор червячной передачи боковой угловой	8.2.2
Зазор червячной передачи радиальной	8.2.1
Закон продольной модификации	7.4.3
Закон продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка	7.4.3
Зона огибающая	7.2.2
Зона поверхности зуба огибающая	7.2.2
Колесо глобоидное	1.3.2
Колесо червячное	1.3.1
Колесо червячное без смещения	2.2.3
Колесо червячное глобоидное	1.3.2
Колесо червячное со смещением	2.2.4
Колесо червячное цилиндрическое	1.3.1
Коэффициент диаметра	5.1.11
Коэффициент диаметра червяка	5.1.11
Коэффициент смещения производящего червяка	2.2.2
Коэффициент смещения червячного колеса	8.1.3
Кромка витка крайняя притупленная	5.2.23
Кромка витка крайняя расчетная	5.2.22
Линия витка средняя	6.2.1
Линия впадины средняя	6.2.2
Линия впадины червяка средняя	6.2.2
Линия продольной модификации	7.4.2
Линия продольной модификации поверхности витка глобоидного червяка	7.4.2
Модуль	5.1.9
Модуль червяка расчетный	5.1.9
Модуль червячного колеса расчетный	5.1.9
Образующая делительного глобоида	7.1.2
Обхват рабочий	7.1.11

Термин	Номер термина
Обхват теоретический	7.1.9
Обхват червяка рабочий	7.1.11
Обхват червяка теоретический	7.1.9
Окружность концентрическая средняя	5.1.2
Окружность линейчатого глобоидного червяка профильная	7.1.5
Окружность основная	6.1.5
Окружность профильная	7.1.5
Окружность червяка концентрическая средняя	5.1.2
Окружность червячного колеса концентрическая средняя	5.1.2
Окружность эвольвентного червяка основная	6.1.5
Передача глобоидная	1.1.2
Передача с локализованным пятном контакта червячная	8.3.4
Передача червячная	1.1.1
Передача червячная глобоидная	1.1.2
Передача червячная модифицированная	8.3.5
Передача червячная цилиндрическая	1.1.1
Плоскость глобоидного червяка расчетная	7.1.7
Плоскость расчетная	7.1.7
Плоскость средняя	5.1.1
Плоскость червяка торцовая средняя	5.1.1
Плоскость червячного колеса торцовая средняя	5.1.1
Поверхность вращения производящая	2.2.5
Поверхность зуба подрезная	7.2.3
Поверхность подрезная	7.2.3
Профиль витка основной	6.2.12
Профиль витка нормальный	6.2.5
Профиль витка осевой	6.2.6
Профиль впадины нормальный	6.2.5
Прямая крайняя	7.3.5
Прямая крайняя расчетная	7.3.1
Прямая образующая	5.2.21
Прямая поверхности витка глобоидного червяка крайняя расчетная	7.3.1
Прямая поверхности витка глобоидного червяка у притупленной кромки крайняя	7.3.5
Прямая поверхности витка образующая	5.2.21
Радиус выемки	5.1.15
Радиус производящего тора	2.2.7
Радиус скругления	2.2.8
Радиус скругления кромки производящей поверхности	2.2.8
Расстояние межосевое	8.1.2
Расстояние межосевое делительное	8.1.1
Расстояние червячной передачи межосевое	8.1.2
Расстояние червячной передачи межосевое делительное	8.1.1
Сечение витка нормальное	6.2.3
Сечение витка осевое	6.2.4
Сечение впадины нормальное	6.2.3
Скос	7.3.2

Термин	Номер термина
Скос витка глобоидного червяка	7.3.2
Смещение производящего червяка	2.2.1
Толщина витка расчетная	5.2.13
Толщина зуба номинальная	5.2.14
Толщина по хорде витка	5.2.15
Толщина по хорде витка разноходового червяка	5.2.16
Толщина по хорде зуба	5.2.17
Точка линии продольной модификации витка глобоидного червяка экстремальная	7.4.4
Точка линии продольной модификации экстремальная	7.4.4
Угол основного профиля витка	6.2.13
Угол подъема	5.2.20
Угол подъема линии витка	5.2.20
Угол подъема линии витка основной	6.2.11
Угол подъема основной	6.2.11
Угол осевой	6.2.9
Угол профиля витка осевой	6.2.9
Угол профиля витка	6.2.7
Угол профиля витка нормальный	6.2.8
Угол профиля впадины	6.2.7
Угол профиля впадины нормальный	6.2.8
Угол нормальный	6.2.8
Угол профиля производящей поверхности	2.2.6
Угол профиля эвольвентного червяка	6.2.10
Угол расчетного обхвата линейчатого глобоидного червяка	7.1.10
Угол расчетного обхвата	7.1.10
Угол теоретического обхвата	7.1.8
Угол теоретического обхвата глобоидного червяка	7.1.8
Ход большой	5.1.6
Ход витка	5.1.4
Ход витка разноходового червяка большой	5.1.6
Ход витка разноходового червяка меньший	5.1.6
Ход витка разноходового червяка средний	5.1.5
Ход меньший	5.1.6
Цилиндр делительный	6.1.1
Цилиндр направляющий	6.1.3
Цилиндр начальный	6.1.2
Цилиндр основной	6.1.6
Цилиндр эвольвентного червяка основной	6.1.6
Часть поверхности витка входная	8.4.1
Часть поверхности витка выходная	8.4.1
Червяк архимедов	3.1.6
Червяк глобоидный	1.2.2
Червяк глобоидный базовый GB	4.1.1
Червяк глобоидный GAU	4.1.2
Червяк глобоидный GAUH	4.1.4
Червяк глобоидный GH	4.1.3
Червяк глобоидный GM	4.1.5
Червяк глобоидный линейчатый	1.2.3

Термин	Номер термина
Червяк глобоидный модифицированный	7.4.1
Червяк глобоидный нелинейчатый	1.2.4
Червяк глобоидный эвольвентный GI	4.3.1
Червяк исходный	2.1.1
Червяк конволютный	3.1.1
Червяк исходный номинальный	2.1.2
Червяк, образованный конусом, глобоидный GK	4.2.1
Червяк, образованный конусом, глобоидный GK1	4.2.2
Червяк, образованный конусом, глобоидный GK2	4.2.3
Червяк, образованный конусом, глобоидный GKM	4.2.4
Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZK	3.2.1
Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZK1	3.2.2
Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZK2	3.2.3
Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZK3	3.2.4
Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZK4	3.2.5
Червяк, образованный тором, цилиндрический ZT	3.3.1
Червяк, образованный тором, цилиндрический ZT1	3.3.2
Червяк, образованный тором, цилиндрический ZT2	3.3.3
Червяк производящий	2.1.3
Червяк производящий главный	2.1.4
Червяк производящий главный исходный	2.1.5
Червяк производящий исходный	2.1.5
Червяк производящий номинальный	2.1.4
Червяк производящий номинальный исходный	2.1.6
Червяк равноходовый	1.2.5
Червяк разноходовый	1.2.6
Червяк с прямолинейным нормальным профилем витка	3.1.4
Червяк с прямолинейным профилем витка	3.1.2
Червяк с прямолинейным профилем впадины	3.1.3
Червяк цилиндрический	1.2.1
Червяк цилиндрический линейчатый	1.2.3
Червяк цилиндрический нелинейчатый	1.2.4
Червяк цилиндрический равноходовый	1.2.5
Червяк цилиндрический разноходовый	1.2.6
Червяк эвольвентный	3.1.5
Червяк GAU	4.1.2
Червяк GAUH	4.1.4
Червяк GB	4.1.1
Червяк GH	4.1.3
Червяк G1	4.3.1
Червяк GK	4.2.1
Червяк GK1	4.2.2
Червяк GK2	4.2.3
Червяк GKM	4.2.4
Червяк GM	4.1.5
Червяк ZA	3.1.6
Червяк ZJ	3.1.5
Червяк ZK	3.2.1
Червяк ZK1	3.2.2
Червяк ZK2	3.2.3

Термин	Номер термина
Червяк ZK3	3.2.4
Червяк ZK4	3.2.5
Червяк ZN	3.1.1
Червяк ZN1	3.1.2
Червяк ZN2	3.1.3
Червяк ZN3	3.1.4
Червяк ZT	3.3.1
Червяк ZT1	3.3.2
Червяк ZT2	3.3.3
<b>Число зубьев в обхвате</b>	7.2.1
<b>Шаг зубьев расчетный червячного колеса</b>	5.1.8
Шаг колеса	5.1.8
Шаг червяка	5.1.7
<b>Шаг червяка расчетный</b>	5.1.7
Ширина венца	5.1.12
<b>Ширина венца червячного колеса</b>	5.1.12

**ТЕРМИНЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧЕРВЯКОВ, ОБРАЗОВАННЫХ КРИВОЙ  
ПЕРЕМЕННОГО РАДИУСА**

Таблица 3

Термин	Пояснение
1.1. Червяк с вогнутым профилем витка Червяк ZC	Цилиндрический нелинейный червяк, теоретический вогнутый профиль которого описан кривой с радиусом кривизны, уменьшающимся от головки к ножке витка
1.2. Червяк с выпуклым профилем витка Червяк ZV	Цилиндрический нелинейный червяк, теоретический выпуклый профиль которого описан кривой с радиусом кривизны, уменьшающимся от ножки к головке витка
1.3. Червяк с вогнутым дуговым профилем витка Червяк ZCC	Цилиндрический нелинейный червяк, теоретический вогнутый профиль которого описан кривой второго порядка
1.4. Червяк с выпуклым дуговым профилем витка Червяк ZCV	Цилиндрический нелинейный червяк, теоретический выпуклый профиль которого описан кривой второго порядка

## ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ ВИДОВЫХ ПОНЯТИЙ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ

1. Термины и определения понятий, относящихся к червяку, червячному колесу, червячной передаче и к червячному зацеплению, аналогичных соответствующим понятиям, приведенным в СТ СЭВ 3295—81, образуют по указанному стандарту заменой слов «зубчатое колесо» на слово «червяк», если понятие относится к червяку, и заменой слов «зубчатое» и «зубчатая» на слова «червячное» и «червячная», если понятие относится к червячному колесу или зацеплению и червячной передаче, например: «ось червяка», «боковой зазор червячной передачи», «червячное зацепление» вместо содержащих в СТ СЭВ 3295—81 понятий: «ось зубчатого колеса» (п. 1.1.9), «боковой зазор зубчатой передачи» (п. 2.9.2) и «зубчатое зацепление» (п. 2.1.1). Краткие формы терминов и обозначения в этих случаях совпадают. Это правило не распространяется на понятия, не относящиеся к червячной передаче СТ СЭВ 3295—81.

2. Термин «зуб» (СТ СЭВ 3295—81, п. 1.1.1) применительно к червяку заменяется термином «виток». Поэтому термины и определения, относящиеся к витку, аналогичные соответствующим понятиям, приведенным в СТ СЭВ 3295—81 для зуба, образуют по указанному стандарту заменой слова «зуб» на «виток», например: «рабочий профиль витка», вместо содержащегося в СТ СЭВ 3295—81 «рабочий профиль зуба» (п. 1.6.4). Краткие формы терминов и обозначения в этих случаях совпадают.

3. Термины параметров зубьев исходного и исходного производящего червяков и радиального зазора червячной 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» —  $h_{a'}^*$ , вместо «высота делительной головки витка» —  $h_{a'}$ .

4. Термины, определяющие цилиндрические червячные передачи и колеса цилиндрических червячных передач, образуют добавлением к словам «червячная передача» и «колесо» названия цилиндрического червяка или соответственно червячной передачи, например «конвольютная червячная передача» и «колесо конвольютной червячной передачи» (краткая форма «червячной передачи ZN» и «колесо червячной передачи ZN»).

5. Правила построения терминов видовых понятий даны в приложениях к определениям родовых понятий.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВВЕДЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР**
- 2. ИСПОЛНИТЕЛИ**  
**В. Н. Власенко, В. И. Гонюков, Э. Н. Галиченко (руководитель темы); П. И. Черемховский, С. А. Мозгунов**
- 3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.07.89 № 2484**
- 4. Срок проверки — 2000 г.,  
периодичность проверки — 10 лет.**
- 5. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6498—88**
- 6. Взамен ГОСТ 18498—73**



Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *А. М. Зюбан*

Сдано в набор 15.08.89 Подп. в печ. 07.12.89 5,5 усл. печ. л. 5,63 усл. кр.-отт. 3,67 уч.-изд. л.  
Тир. 18000 Цена 20 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1655