

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 18498—89 (СТ СЭВ 6498—88)

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ

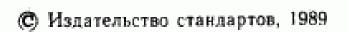
термины, определения и обозначения

ΓΟCT 18498—89 (CT CЭВ 6498—88)

Издание официальное

MOCKBA-1989







ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ

ГОСТ

Термины, определения и обозначения

18498-89

Worm gear pairs. Terms, definitions and symbols (CT C9B 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.

- Стандартизованные термины и определения приведены в табл. 1.
- Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов синонимов стандартизованного термина не допускается.
- 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.

Издание официальное

ħ.

Перепечатка воспрещена





6. 2 FOCT 18498—89

2.4. В табл. 1 к терминам приведены чертежи.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терми-

нов приведен в табл. 2.

 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 по-

нятий червячных передач приведены в приложении 2.

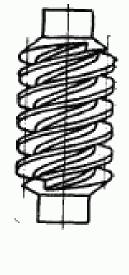
 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Чертеж	ЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ, ЧЕРВЯКОВ И ЧЕРВЯЧНЫХ КОЛІЕС 1.1. В нды червячим передач вредача, у червячи ко- выдаческие, вы и начальная по- вы и начальная по- вячного колеса условно мический червячной пе- вы является его деле- ностью
Определие	1. В иды червячных передач, червяч торой развидая персдача, у червяж которой делительная и начальная поверхности цилиндрической червячной передачи делительная и начальная поверхности червячного колеса условно пранимаются пилиндрической червячной передачи начальная поверхность червячного колеса условно пранимаются пилиндрической червячной передачи начальная поверхность червячного колеса является его делительной поверхностью
Тержина - эжеооо	1.1.1. Цв. линдрическая червячная чередача чередача

1
7007
олжение
8
8

Терияя	1.1.2. Гло- боидная червичиая передача передача
- Обозяя- экінзе	
Определение	Червячная повердача, у которой де- лительная поверхность червяка об- разована вращением вокруг оси чер- вяка вэтнутого отрезка дути дели- тельной окружности парного червяч- ного колеса, лежащей в плоскости его торшового сечения, содержащей межосевую линию червячной переда- чи, делишую отрезов дуги окружно- сти пополам, а делительвая поверх- вость червячного колеса — пилин- дряческая
Чертеж	

2. Виды червяков



1.2.1. Ци- Червяк цилиндрической червячной линдричес- передачи, теоретическая поверхность витка которого наластся винтовой поверхностью

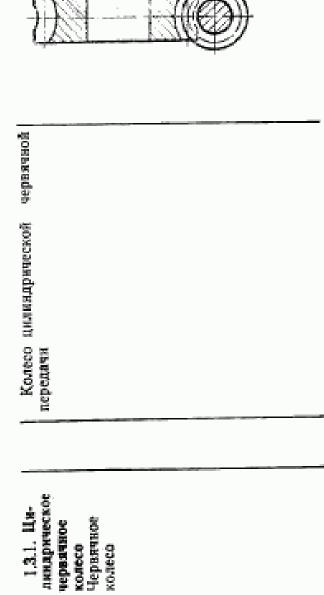
7004.
Прободжение

Vepresso				
Определение	Червик глобондвой червичной пе- редачи	Цилинарический (глобондвый) чер- вяк, теоретические поверхности вит- ков которых могут быть образованы прямой линией	Цилиндрический (глобоидный) червяк, теоретические поверхности витков которого образованы кривой	Цилиндрический червяк, разнои- менные поверхности витков которо- го вмеют одинаковый ход
-ямеодО эмиэн				
Термин	1.2.2. Гло- боидный чер- вяк	1.2.3. Ли- нейчатый цилиндричес- кий (глобо- идный) чер- вяк	1.2.4. Нели. нейчатый пилиндричес- кий (глобо- идный) чер- вяк	1.2.5. Цм- линдрический равноходовой червяк червяк

7	
1457	
Проболятения	

	Webre新	
And the second s	Определение	Цялиндряческий червяк, развон- мениме поверхности витков которого имеют разный ход
	-впеодО энвэг	
	Tenam	1.2.6. Ци- линдрический разноходо- вой червяк Разноходовой червяк

1.3. Виды червачими колес





Продолжение табл. [Чертеж	Bapaanra ans randowinds ne-
	Определяе	Колесо глобондной передачи
	-впеодО экнэр	
	Термия	1.3.2. Гло- бондное чер- вячное колесо Глобоидное колесо

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

червяки прокзводящие 鹉 Исходиые

пределяет стан-	витков и форму	ервяка
который	vepu.	BOBERANCTER BHIKOB
2.1.1; Mc-	-дан жынкол	ak.

и номинального **FJABROTO** сечению исходими OCCSONY В обозначении размеров и параметров, относящихся к вервяков, можно опускать индексы «*» и «!».

- 4
76
mers.
- 14
. 59
196
700
28
70
.3%
-
- 33
75
9
100
76
- 32
1984
1

N4	Section 2	The second secon	Продолжение табл. 1
Термин	-600 () -97 631 9419	Определение	theorem
2.1.2, Но- минальный исходный червяк ^и		Червяк, идентичний исходному червяку кла получаемый в результа- те его модификации заменой глав- ных поверхностей номенальными и возможным преднамеренным умень-	
2.1.3. Про- изводящий червяк 2.1.4. Глав-		прением толимым витка Воображаемый червяк, который в станочном запеплении образует зу- бых червичного колеса Производищий червяк, образую-	
нальный) производя- ций червак 2.1.5. Ис- ходимй глав- ный произво- дящий чер- вак ^{жи} Исходный		(воминальные) поверкносту обрабатываемого червая са, номинальные толщныу у делительной ножки зубьев розверы зубьев и стан форму их главных повер у обрабатываемых червя	
произнодиций червяк 2.1.6. Ис- ходими но- минальный производиций червяк **		Производящий червик, образу- виций стандартиме размеры зубьев и стандартную форму их номиналь- имх поверхностей у обрабатываемых червячных колес	

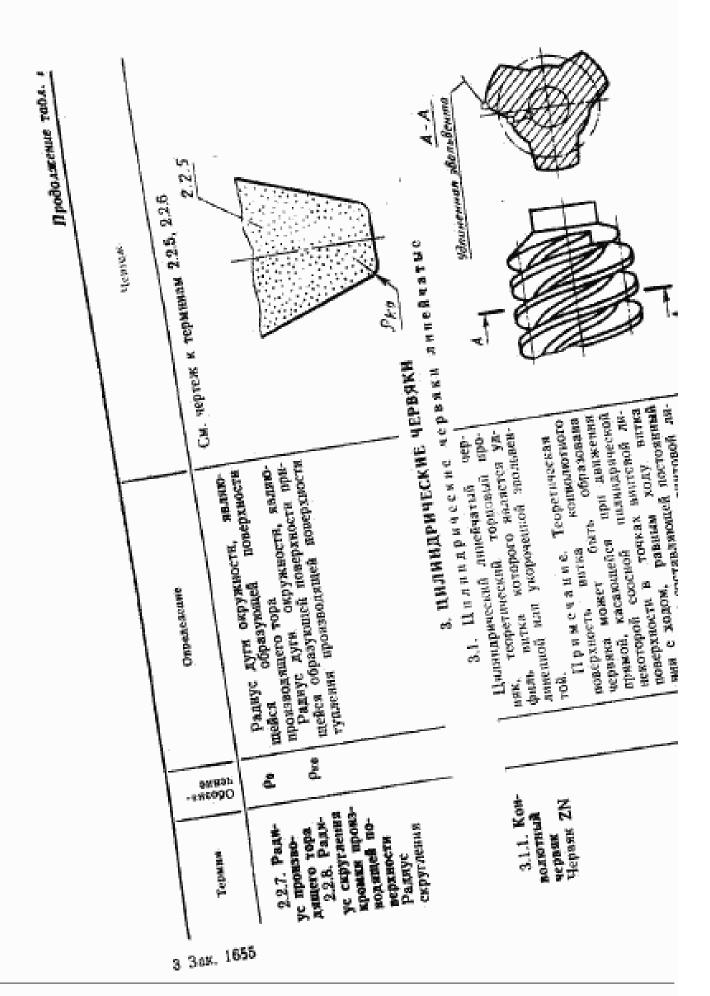
главного и номинального * В обозначении размеров и параметров, относящихся к осевому сечению исходими червяков, можно опускать видексы е в и ств.

LIBBROTO B BOMBERATEHOUD ** В обозначении размеров и параметров, относящихся в осевому сетепии исходных производящих червяков, можно опускать яндекс «*».

1004.
должение
S.

Чертеж	METOTE SERVICE
Определение	2.2. Элементы и параметры Расстонные по. межосевой линив между делительной поверхностью производящего червика и делятель- ной поверхностью обрабатываемого червячного колеса Величина, равиля отношению сме- щения производящего червяка и его модулю Применая производящего червяка ра- вен коэффициенту смещения червяча- ного колеса Червячное колесо, делительная по- верхность которого и станочном за- цеплении не соприкасается с делитель- ной поверхностью производящего черхность которого и станочном за- неплении не соприкасается с дели- тельной поверхностью производящего тельной воверхностью производяще-
- Sпербо ченае	٥
Термен	2.2.1. Сме- мение произ- подящего червяка смещения производяще- го червяка со без сме- меняя 2.2.4. Чер- вячное коле- со без сме- меняя

Продолжение таба. 1	Watdek		
	Определение	Поверхность, образующая в станочном зацеплении воверхность вятка и различают производящие конус, тор и другие поверхности вращения, образующие главные или номинальные поверхности витков обрабаты вземых червяков. 2. Различают производящие поверхности вращения, образуемые режущими кромками пальцевого, дискового, чащечного и кольщевого инскороно, чащечного и кольщевого инскороно, пашечного	Острый угол между касательной в заданной точке к профылю произ- водящей поверхности вращения в ее осевом сечения и осью этой по- верхности, образуемой цальцевым кля чащенным виструментом, или угол дополинтельный до 90° к это- му острому углу у просазводящей поверхности, образуемой дисковым вля кольцевым инструментом
	-енсодО эндэь		ਬੇ ਬ
	Термин	2.2.5. Про- изводящая поверхность вращения	2.2.6. Угол профиля производя- шей поверх- ности



Продолжение табл. 1	Чертеж	
	Определение	Конволютный черкяк с прямоли- невным профилем витка в сечения вой линие на соосной цилинаричес- кой поверхности червяка, равноот- стоящей на этой поверхности от развовменимх теоретических линий витка
	-вясобО эмизу	
	Термин	3.1.2. Чер- вяк с прямо- линейным профилем витка Червяк ZN1

750
rabba.
SECTION AND ADDRESS OF
7podo

I pooramenae room	Чергем	44
	Определение	Конволютиля червяк с прамоли- нейным профилем впадання в селе- ния ее плоскостью, нормальной к виптовой линии на соосной цялянд- рической поверхностя червяка, рав- ноотстоящей на этой поверхности от ближайших разновменных теоретиче- ских линий соседних виткой
	- маеодО ениер	
	Термян	3.1.3. Чер- вяк с пряме- линейным профиле впадины Червяк ZN2

Продолжение табл. 1	Weptreass	
	Оврещеление	Ковволютный червак с прямоли- нейным профилем витка в сечении его плоскостью, нормальной к вли- товой лини витка
	-инсовО ұкнағ	
	Термин	3.1.4. Чер- вяк с прамо- ливейным профилем витка Червяк ZN3

Чертеж	A-A Blancherina	
Определение	Цвляндрический линейчатый чер- ряк, теоретический торповый про- филь ватка которого является эволь- вентной окружности. Пр и м е ч а н н е. Эвольвентный червак является частым случаем конволютного червяка, у которого прямая, образующая поверхность витка, касательва к винтовой линия ности, являющейся основным цилив- дром. дром	
-08500 08309		
Термяв	3.1.5. Эвель- вая Червяк Z.3	

Продолжение табл. 1

Чертеж	Aprunciable coupers	, образованные конусом
Определение	Цилиндрический линейчатый чер- вяк, теэрегический торцовый про- филь витка которого является архи- медовой свиралью. Примецание, Теорегическая поверхность архимедова червяка мо- жет быть образовала при винтовом движении прямой, пересекающей ось червяка	3.2. Циливдрические червяви. Пилиндрический пелинейчатый червяк, у которого главная поверх- ность витка ивляется огабающей производящего конуса при его вин- товом движения относительно чер- вяка с осью винтового движения, совпадающей с осью червяка
-бакоодо эппэр		60
Термия	3.1.6. Ар- химедов чер- вяк Червяк ZA	3,2,1, Цв- линдрический образованный конусом чер- вяк ZK Черыяк ZK

Продолжение табл. I	Чертия		
	Определение	Цилиндрический образованный ко- иусом червяк, ось которого скреши- вается с осью производящего кону- са под углом, разным деличельному углу подъема линин витка червяка	
	-висовО эниэг		
	Термян	3.2.2. Ци- вобразованный конусом чер- вяк ZK1 Червяк ZK1	

Продолжение таба. 1	Чертеж	
	Определение	Цилиндрический черкик, образованный производащим конусом, вы- полнениям в виде пальцевого инст- румента, где ось червяка персекает- ся с осью производящего конуса под прямым услом
	-виводО эниэл	
	等的现在分 _点 .	3.2.3. Ци- линдрический образований конусом чер- вяк ZK2 Черилк ZK2

Продолжение тобл. 1	Четтеж	
	Определение	Цилиндрический черваж, образованный производящим конусом, вы- полнениям в виде чапечного нест- румента, где ось черважа псресека- ется с осью производящего конуса под прямым углом
	-висоэО ение	
	Терина	3.2.4. Цм- линдрический образованный конусом червик ZK3 Червик ZK3

Продолжение табл. 1	Цертеж	C, oбразовашиме торем
	Опесасарние	3.3. Цилиндрический ислинейчатый червях, у которого главная поверхность вника является отябающей частью внешаей изстью внитовом движении отвосительно ио червяка с осыо винтового дважений, совиадающей с осью червяка. Прилиндрический образованный то-ром червам, ось которого скрешивае ется с осыо производящего тора производящего тора производящего тора пра углом, равням делитка червяка
	-енгодО эппэт	
	Hennela	3.3.1, Ци- линдрический тором червяк ZT Червяк ZT Червяк ZT занидрический образованный тором червяк ZT1 Червяк ZT1

Продолжение табл. 1	Чертеж	
	Определение	Цилиндраческий образованный то- ром червяк, ось которого скрешива- ется с осью производищего тора под углом, при котором одно из плоских сечений главной поверхности, сов- надающей с образующей пронаводя- щего тора
	-80 6 0 -0P REF CNIH	
	Термви	3.3.3. Цв. ляндраческай образованный тором червяк ZT2 Червяк ZT2

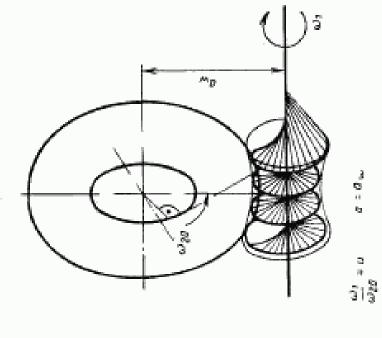
1		ŧ
ķ	m	ě
7	Z	Š
18	5	į
ı	Н	1
п	ĥ	ì
	8	
ı		i
1	ď,	
1	٩	þ
4	u	è
3	a	İ
•	ц	i
á	ä	į
å	2	í
η	'n	ø
ï	ě	
ı		
ú	1	9
	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9
ú	1	9

Продолжение табл. 1	Чертеж	
	Определение	
	-ешеодо экпэь	
	Термян	

4. ГЛОБОИДИЫЕ ЧЕРВЯКИ

линейчатые **Mephyka** 4.1. Глобовдиве

червак, осевой плоскости червяка, при вращенин этой прямой вокруг оси червяка и оси, перпекдикулярной и осерасстояння глобондравным передаточно-Romano плоскости червяка и расположенной в средней плоскости червяка с соотношением утлого образована прямой, лежащей му числу глобондвой передачи AMBERGATUR **HOBERXHOCTS** пых скоростей, HO MOXOCOBON ной передачи, Глобондний теоретическая 809



4.1.1. Basoвый глобондный червяк

Червяк GB

-	
1064	
родочжение	

Продожжение таба. 1	Чертеж	
	Определение	Глобондный червяк, теоретическая поверхность витка которого образована примой, лежащей в осевой плоскости червяка, при вращения этой прямой вокруг оси червяка и ося, перпендыкулярной к осевой плоскости червяка и расстояния, большем межоевого расстояния, большем межоевого расстояния, большем межоевого расстояния глобондной передаточного червяк баго отвольению к базовому глобондному червяку
	-вевеоро соние	
	Tenan	4.1.2. Гло- боидиый червяк GAU

H podouvenue naba. J	Чертеж	$\partial d_{p,\alpha,y,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q,q$
	Определение	Глобондный червяк, теоретическая поверхность витка которого образована прямой, парадмельной осевой плоскости червяка, при вращения этой прямой вокруг оси червяна и оси, перпеядикулярной к осевой плоскости червяка на межоссвом расстояния глобондной передати. Пр и м еча и не. Глобондный червяк СЙ является модифицированиям по отвошению к базовому глобондному червяку
	-янкодО онизе	
	- Leben	4.1.3. Гло- бондым червяк GH Червяк GH

CI POOUVERINE VIDOR, 1	Чертеж	Objectsyrough or represent
	Определение	Глобондный червяк, теоретичес- кая поверхность витка которого об- разована прямой, парадледыной осе- вой плоскости червяка, при враще- нки этой прямой вокруг оси черви- ка и оси, перпендикулярной к осе- вой плоскости червяка и располо- женной в средней плоскости червя- ка на расстоянии, большем межосе- вого расстоянии, большем межосе- вого расстоянии, передаточного числа глобондной передачи. Пр в м еча и и е. Глобонданй червяк GAUH является модифици- рованиям по отношению к базовому глобондному червяку
	-янводО эннэг	
	Термин	4.1.4. Гло- бомдаый червяк GAUH Червяк GAUH

-
-
mi.
. 25
58.
標
100
96
3
줎
麗
퓢
22
9.
rea.
9
-65
-

	Чертеж		образованные конусом	
	Определение	Глобондвый ливейчатый модяфи- цированный червяк, при образовании главной поверхности витка которого продольная модификация обеспечи- вается за счет использования специ- вльного механического устройства	42. Глобондные червяки.	Глобондикй велинейчатый червяк, у которого главная поверхность вит-ка является огнбающей производящего конуса при его движения вок-шейся с осыю червяка
	-анкодО эжнэг		-	
	Lebass	4.1.5. Гло- бомдиый червяк GM Червяк GM		4.2.1, Гло- боядинай образованный конусом чер- вяк GК Червяк GК
l á	Зак. 1655			

Продолжение табл. 1	Keprex	The state of the s
	Определение	Глобовдный образованым кону- сом червяк, ось которого скреплава- ется с осью производящего конуса под углом, равным делительному уг- лу подъема лявия внтка глобондно- го червяка в каждой точке касания этой лими с производящего кому, при движения производящего комуса вокрут оси червяка и оси, ле- жащей в средней плоскости червяка на межосевом расстояния глобовд- вой передачи
	-бисодО экпэр	
	Термян	4.2.2. Гло- бондный образованный конусом чер- вяк СК1 Червяк СК1

Продолжение табл. 1	Чертеж	
	Определение	Глобондиый образованный кону- сом червяк, ось которого скрешива- ется с осью произволящего конуса под углом, равным максимальному делительному углу подъема линия витка глобондного червяка, при дви- жевия производящего конуса вок- руг оси червяка и оси, дежешсё в средней плоскости червяка на меж- осевом расстолени глобондной пере- дачи
	-лисоэО эннэг	
	Териян	4.2.3. Гло- бондиый образованный конусом чер- вяк СК2 Червяк СК2



C. 30 FOCT 18498-89

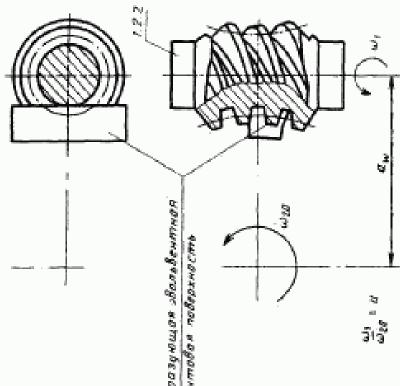
Термян	-висооО окно-	Определение	Magness
42.4. Гло- боидный об- разованный конусом червяк СКМ Червяк СКМ		Глобовдный образованный кону- сом модифицирований червяк, при образовании глявной поверхности витка которого продольная модифи- кация обеспечивается за счет исполь- зования специального механического устройства	

-
raga
одолжения

прополжение таба.	Чертеж	
	Определение	
	No.	

SBOALBERTOŘ образованиые षट्टा ४ ४ ४ ४ 4.3. Глобоидные

0000	
червяк, у которого эхность является огиба- витной интовой произ- еу и имеющей угол ва- в максимальному деля- у подъема лимии витка червяка, при вращении поверхности вокруг своей оси с соотноше- скоростей, развим пе-	
Глобоидный главная повер ющей зоольные водящей пове вячному коле клона, равныя тельному усларонному редаточному редаточному	67



BOALSCHTEM червяк О1

Trans.			
Продолжение табл.	Wepress	ЧЕРВЯКА И ЧЕРВЯЧНОГО КОЛЕСА, ВИТКА И ЗУБА араметры червяка и червячного колеса	
	. В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	5. ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ ЧЕРВЯКА И ЧЕРВ 5.1. Элекенты и параметры чер	Плоскость, перпендикулярная осн червяча (червичного колеса), на ко- торой находится межосевая линия червячной передачи
	-609O	JE .	
	Термия	ro ro	5.1.1. Сред- ияя торцовая плоскость червячного колеса) Средиля плоскость

ŧ	
	F
	è
9	
-73	
	ŧ,

**************************************		См. чертежи и терминам 5.2.1, 5.2.9, 5.2.10
Определение	Концентрическая окружность чер- вяка (червячного колеса) в его сред- ней торцовой плоскости, Прямечант делетельную, вачаль- ную, вершин витков (зубьсв), впа- дия и другие средние концентричес- кие окружности червяка (червячного колеса), принадлежащие соответст- венно поперхностям делительной, на- чальной, оершин витков (зубьсв), впадии и другим его соосным повер- хлостям. 2. Есля какой-либо средней кон- центрической окружности червяка (червячного колеса) дается нанме- вование, то слова «средняя концент- рическая» в нем опускаются, напри- мер, следительная окружность», 3. У цылиндрического червяка средняя концентрическая окруж- ность соответствует любому его горцовому сечению, поэтому слово	Диаметр средней концентричес- кой окружности червяна (червячно- го колеса).
•виеодО экнеи		" ë
Термин	5.1.2. Сред- няя концент- рическая ок- уервяча (червячного колеса) Средняя кон- центрическая окружность	5.1.3. Сред- ний дияметр червяка (червячного колеся)

Table
桑
亂
Ž.
Ž

Чертеж		
Определение	Примечания: 1. Разлачают средние диаметры червяка (червячного колеса): делиневитков (зубъев) ба, впадия бу в другие средние днаметры червяка (червячного колеса) соответственно делительной, начальной, вершин вытков (зубъев), впадин и других средних концентрыческих окружностей. 2. Если какому-любо среднему днаметру червяка (червячного колеса) двется навменование, то слово ссредний» опускается, например следний» опускается, например следний» опускается, например следний, поэтому слово «средний» опускается.	Расстояние по соосной поверхности между двумя положениями точки, образующей дянню витка, соответствующими ее полному обороту вокруг ося червяка
-янкооОО эмпэр		٣.
Термин		5.1.4. Ход вития

Прооожение таол.	Metrex	Pxm +	
	Определение	Ход: средней линии витка разнохо- дового червяка	
	-висоэо эжнэь	Pra	P. C.
	Термия	5.1.5. Сред- ний ход вит- ка разнохо- дового червя- ка	5.1.6. Sont - muniting (member muniting parmo- xonosoro vepsska Boneunit (mentanus) xon

-
-
- 10
- 50
March.
200
- 600
100
- 600
100
-
100.0
980
-
400
- 27
100
1778
984
7.5
-
-
348
-
-
Ph. 1
948
100.00
-
1670
-45
C 34
_
100
-

approximente ruos. I	Чертеж	H. C.M. HEDTEN, R. Tephanty 5.1.8		
	Определение	Делительный шаг витков (витка) в средней торцовой плоскости чер- вачного колеса. Примечание, У одновитково- го червяка расчетным шагом являет- ся делительный ход ватка	Делительный окружной шат зубъ- ев червячного колеса, Примечание, У червячного колеса ортогональной червячиой пе- редачи расчетный шаг его зубъев равен расчетному шагу парного чер-	Ливейная величана в л. раз мень- плая расчетного павта червяка (червач- ного колеса). Примечание. Расчетный мо- дуль червятного колеса ортогональ- ной червячной передачи равен рас- четному модулю парного червяка
	-висовО экиэг	с,	٩.	Ę
	Териня	5.1.7. Рас- четный шаг червака Шаг червака	5.1.8. Рас- четим шаг зубыв червачного колеса Шаг колеса	5.1.9. Рас- четный мо- дуль червя- ка (червяч- ного колеса) Модуль

-
Page
100
10
63
Ben.
age.
50
-8
名
39
36
ᢒ.
- Mag.
400
-
10
65
200
34
-
100

			I produced facts.
Тержия	-мпсоЭО энпэг	Определение	Чертеж
5.1.10. Для- на нарезав- ной части червика Длина чер- вяка	<u>z</u>	Расстоявие между торцами вит- ков по лини, парадлельной оси чер- вяка. Примечант длину нарезанкой частя червяка по вершинам b_{α_1} де- лительную b_1 и по впадинам b_{β_1} . 2. В случае разенства длины наре- занной части по вершинам, дели- тельной и по впадинам указывают размер b_1	
5.1.11. Ко- эффициент диаметра червяка Коэффициент диаметра	5	Отношение делительного днаметра червяка к его расчетному модулю	

Чертеж	за часть поперхности вср- ев червячного колеса, обра- вращением вокруг его оси жности, лежащей в средней	To we	
Определение	Вогвутая часть поверхности вср- шив зубьев червячного колеса, обра- зованная вращеняем вокруг его оси дуги окружности, лежащей в средней плоскости парного червяка	·l	-
-вяваг чевне		Ž.	
Tepwan	5.1.14. Вы- енка поверх- носта вершин зубые колеси Выемка	5.1.15. Ра- днус высыки	

Tenum	- 6 ja tv	Определяме	Чертеж
	1194. 290		
522, Buco- ta sy6a	45	Расстояние между окружностями вершин зубьев и внадин червячного колеса	The state of the s
			\$100 miles
5.2.3. Высо- та делятель- ной головки витка Высота го- ловки витка	12 July 12 Jul	Расстояние между окружностью веринн витка и делительной окруж- ностью червяка	См. чертежи к термину 5.2.1

Pad.	
Продолжения	

HERE TADA.						
Проболясение табл.	*Hepress	ниу 5.2.2	яну 5.2.1	ну 5.2.2	нву 5.2.1	ну 5.2.2
		См. чертеж к термину	См. чертеж к терману	См. чертеж к термину	См. чертеж к термину	См. чертеж к термину
	Определение	Расстояние между окружностью вершин зубъев и делительной окруж- ностью чераячного колеса	Расстояние между делительной ок- ружностью и окружностью впадии червяка	Расстояние между делительной ок- ружностью и окружностью впадии червячного колеса	Расстояные между окружиюстью вершин витков и средней концентри- ческой окружностью червяка, прохо- дящей через граничные точки профи-	Расстояние между окружностью вершин зубьев червячного колеса и его средней концентрической окруж- ностью, проходящей через граничные точки профилей зубьев
	-виводО авизе	60 45	ψ	8/18	n a	all a
	Термян	5.2.4. Вы- сота делитель- ной головки зуба Высота го- ловки зуба	5.2.5. Вм- сота дели- тельной пож- ки витка Высота пож- ки витка	5.2.6. Вы- сота дели- тельной нож- ки зуба Высота нож- ки зуба	5.2.7. Гра- инчиая высо- та витка	5.2.8. Гра- кичная вы- сота зуба

Продолжение табл. 1	Ne prese	
	Определение	Расстояние между средней кон- центрической окружностью чераяка, проходящий через точки прятупления постью впадии чераяка
-	-висобО ениэг	4 H H H H
	最後間にも	5.2.9. Hps- Tyndentas Bacota sutua

тельной окружностью червяка	**************************************	dez	5.2.10. При- Ака Расстоянае между средней концен- упљенная колеса, проходящей через гочки при- тупления продольных кромок его зубъев, и окружностью впадин чер- вячного колеса	Термян Определение Чертем: .	чертеж к термяну 5.2.9	Расстояние между средней кон трической окружностью черая колеса, продольных кромов зубыев, и окружностью внадин вячного колеса Расстояние между средней кон трической окружностью чераяка, ходящей через точки притупля продольных кромок витков, и дтельной окружностью чераяка	- NACO3O)	5.2.10. При- тупленная высота зуба высота дели- тупленная высота дели- тельной го- ловки витка Притуплен- ная высота
-----------------------------	--	-----	--	------------------------------	------------------------	---	-----------	---

Handorstowns and	Work and the second		
	Чертеж	См. чертеж к термину 5.2.10	
	Определение	Расстояние между средней концентрической окружностью чераячного колеса, проходящей через точки пратупления продольных кромок его зубьев, и делительной окружностью чераячного колеса	
	-викооО энвэг	# 44 # 44	
	Термин	52.12. При- тупаенная высота дели- тельной го- ловки зуба Притупаен- ная высота головки зуба	
	FOCT 19/09 90	Поположи поправин в Тормин и опрологомия и оборновния	1

4	0.00	
	のではないので	
ť		
		7

		ا ا	Thomas Inc. 1
Териян	-викодО винос	Определение	Veprest
5.2.13. Рас- четива тол- прия витка	&	Делительная осевая номинальная толщина витка червяка	
5.2.14 Но- минальная толшина зу- ба	్.	Расчетияя толщина зуба червячно- го колеса, при которой обеспечива- ется беззаворное зацепление червяч- ной передачи, составленной из этого червячного колеса и парного червяка с расчетной толщиной витка при но- мянальном межосевом расстояния	

۲.,
Ť
3

Septem	1 2 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	
Определение	Кратчайшее расстояние между раз- витка червяка. Примечания из: 1. Раздичают делительную st. на- чальную s _{жт} и другие толщины по хорде витка червяка, соответствую- щие делительным ливиям витка. 2. Определение не распространяет- ся на разноходовой червяк	Кратчайшее расстояние между раз- новменными воминальными линиями витка развоходового червяна в плос- кости, нормальной к его средней ли- ния в точке, лежащей на межосевой диния цялиндрической разноходовой червячной передачи
-мисооО вынан	ાર્જ	
Термин	5,2.15. Том- шина по хорде витка	5.2.16. Тол- щина по хор- де витка разноходо- вого червяка

Просолжение таба. Г	Чертеж	
		A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-
	Определение	Кратчайшее расстояние между во- минальными линиями зуба червячно- го колеса. Пр и меча и и е. Различают дели- тельную го, начальную гол и другие толщены по хорде зуба червячного колеса, соответствующие делятель- ным, начальным и другим номиналь- им линиям зуба червячного колеса
	-висодо занач	62 ⁻ 2
	Теряия	5.2.17. Тол- щина по хорде зуба

7		4	i
4			
	のと 気を いしゃ こじ		
	2		

Продолжение табл. 1	Чертеж	Fig.
and the second stands that the second	Определение	Кратчайшее расстояние от верши- ны витка червяка до средней точки толщины по хорде витка. Пр и меч а и и е. Различают дели- тельную й _{сть} начальную й _{ски} и дру- гие высоты до хорды витка червяка, соответствующие делительной, на- чальной и другим толщинам по хор- де витка Кратчайшее расстояние от верши- ны зуба червячного колеса до сред- ны зуба червячного колеса до сред- ны зуба червячного колеса до сред- ней точки толщины по хорде зуба. Пр и меч а и и с. Различают дели- тельную й _{стя} , вачальную й _{стез} и дру- гие высоты до хорды зуба ствующие делительной, начальной и другим толщинам по хорде зуба
	-витодО финер	1.et 1.et
***************************************	Терман	5.2.18. Вы- сота до хор- ды витка 5.2.19. Вы- сота до хор- ды зуба

Section 1	
Опредоление.	Острый утол между касательной в данной точке в диния червяка. Прим ечан на: 1. Различают делительный у в начальной диния витка, угол подъема вершим витка в прутие углы подъема вершим витка в виздка, угол подъема вершим витка в виздка, угол подъема верствующие диния мершим витка в виздка, и другие углы подъема, со-ответствующие другие углы подъема изтика. 2. Различают у глобовдного червяча в другие утлы подъема диния витска со средней плосмостью червяна в плосмостью червяна видовых подъема других торцовых сечений. 3. При образовании терминов видовых подъема других подъема диния витка глобондного червяка подъема делинельно добавляются слова, определение диния витка и торцовое сечение червяка, например кделительно витка и торцовое сечение червяка, например кделительно витка подъема делительно добавляются червяка и торцовое сечение червяка, например кделительно витка и торцовое сечение червяка, например кделительно ниш витка глобондного червяка нервячих пе-
-висобО эннэн	p-
Термин	5.2.20. Vroat nogise- Ma Jeneral Britina Vroat nogise- Ma

Чептеж	S.2.22 5.2.22
Определение	витка червяка равен делительному утлу наклона диния зуба червичного колеса. Прямая, образующая теоретическую кли номинальную поверхность витка динейчатого червяка. При м е ч а и и я: 1. Различают острую в туптую расчетиле крайние кромки витка, являющиеся диниями пересеченяя номинальной поверхности и торца витука, составляющих соответственно острый и тупой угол. 2. При отсутствия указаний расчетизя крайней кромке витка.
- 60 800 - 60 800 - 60 800	
Терми	5.2.21. Об- разующая прямая по- верхности витка 5.2.22. Рас- четная край- няя кромка витка

Чертеж	52.2.2 52.2.2 52.2.2 52.2.2 52.2.2 52.2.2
Определения	Линия пересечения номинальной поверхностью преддамеренного скоса у расчетной крайней кромки витка. Примечания витка. Тупленные крайние кромки витка, примижающие соответствения витка, примижающие соответствения крайним кромка витка. 2. При отсутствии указаний притупленная крайная кромка витка соответствует острой расчетной крайнае витка.
-внеодО энкэг	
Териян	5.2.23. Пря- туписная крайняя кромка витка

6. ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ЧЕРВЯКА И ЕГО ВИТКА

червяка пиликарического параметры Элементы

6.1.1. Ac-

делительная поверхность цилиндрического червяка

_
-
-
- 100
- 76
and the second
700
-
50.00
200
-
Mary .
70
100
778
-
22
T-1
180.00
-92
4.76
Barr.
-
776
100
- 76
1000
20.00
2000
100
* E
207
400
100
-46
184.00
The state of
-
_
-

Б.1.2. На- б.1.3. На- правляния правляния поста поверхности внтка об	Продолжение табл. Чертеж	оверхность цилняд- за ндрическая поверх- кого червяка, кото- образующая прямая са этого червяка		
Ha- Ha- Pan- Ha-		Начальная раческого чер Соосная и ность конво рой касается поверхности	a_p	
		- 4B	pas-	

	٦
700	
の日本の公司	
Roodo	

	-010		T TOTAL STREET, STREET
Терити	еоро напак	Определение	Teprese
6.1.5. Ос- новная ок- ружность эвольвентного червяка		Окружность, энольвента которой является теоретическим торцовым профилсы витка эвольвентного червяка	X 5777
окружность			44, 6.1.6
6.1.6. Ос- повной ци- линдр эволь- вентного		Соосная цилиндрическам поверх- ность эвольвентного червяка, торцо- вое сечение которой является основ- ной окружностью.	
Основной		Примечание, Прямая, образующия поверхность витка зволь- вентного червяка, касается винто- вой линая на основном пилиядре	2.2
6.1.7. Ос- новной диа- метр червика Основной ди- яметр	d,	Диаметр основной окружности эвольвентного червяка	

-	
7064	
Проболжение	

Обесовия Чертож	6.2. Элементы и параметры витка целнирического червяка двитовал дивия на соосной цилин- драческой поверхности цилицрачес- кого червяка, равноотстоящая от различают делательную, на- Примечания, соответствующие средние лины витка, соответствующие средние делательной, начальной и другие средние дилицраческим поверхностям червяка. 2. У равноходового чорвяка сред- яяя диния ватка эквидистантия тео- ретическим диниям витка.	Винтовая линия на соосной цилин- дряческой поверхности цилинаряче- ского червяка, развоотстоящая от ближайших разновименных теорети-
	-	
Тержия	6.2.1. Сред- няя дивия питка	6.2.2. Сред- няя линия ипадины червяка Средняя

Продолжение табл.					
The second secon	Чертеж	ı	См. чертеж и термину 6.2.1	То же	
	Опредедение	Примечавия: 1. Различают делительную, начальную и другае средние линия впадины червяма, соответствующие делительной, начальной и другим соосимым палиндраческим поверхиостям червяма. 2. У раввоходового червяма средняя лавия впадилы эксплинента	Сечение витка (впадным) цилин- дрического червяна плоскостью, вор- мальной к средней линин витка (впадины) червяна. При мечание. При отсутствии указаний вормальное сечение витка (впадниы) соответствует средней де- лительной линии витка (впадяны)	Сечение вятка цилиндрического червяка плоскостью, проходящей че- рез ось червяка	Профиль витка (впадним) дилинд- реческого червяка в пормальном се- чевии питка (впадины) червяка
	-вжеодО эвнэг				
	Термян		6.2.3. Нор мальнос се- чение витка (впадины)	6.2.4. Осевое во сечение витка	6.2.5. Нор- мальный про- филь витка (впадмим)

-	
Table.	
SECRETAL SEC.	
3	
g	
E	

HEAVITA SERVE TRUE.	Чертеж	0010	сечения тельной в дая- вайшего до ося	сече. См. чертеж к термину 6.2.1		orbs-
	Определение	Профиль витка цилиндрического червяка в осевом сечения	Острый угол в выбранвом сечения витка (впадвым) между квсательной к профыло витка (впадвым) в данной точке и линией кратчайшего расстояния от этой точки до оси червяка	Угол профиля в кормальном с ния витка (впадняка) червяка	Угол профаля в оссвом сечения витка червяка	Угол профиля в нормальном сече- ния зуба рейки, сопряженной с эволь- вентним червяком
	- вчесодо винаи			(a _{nS})	St.	Et.
	Териян	6.2.6. Осе- вой профиль витка	62.7. Угол профиля вит- ка (впадины)	6.2.8. Нор- мальный угол про- фил вита (впадины) Нормальный	6.2.9. Осе- ной угол профили вит- ка Осевой угол	6.2.10. Угол профиля звольвентно- го червяка

Терин	эжно -чнеода	Определение	Чертеж
6.2.11. Ос- новной угол подъема ди- ния витка Основной	e e	Угол подъема линии витка эволь- вентного червяка на его основном цилинаре	
6.2.12. Ос- новной профиль		Теоретический профиль витка звольнентного червяка в сечения плоскостью, касательной к его ос- новному цилиндру	
6.2.13. Угол осповного профиля витка	45 G	Угол между основным профилем витка эвольвентного червяка и пря- мой, составляющей с осью червяка прямой утол скрещивания.	
		Примечавне, Угол прямоли- нейвого основного профиля витка эвольвентного червяка сер равен ос- новному углу, подъема лиции витка ть	

7.1.1. Де-	7. ЭЛЕМЕНТЫ И ПАРАМЕТРЫ ГЛОБОИ ГЛОБОИДНОЙ ПЕРЕДАЧИ И ВИТКА Т.1. Элементы и параметры г Поверхность, образованная вра- щением вокруг оси чераяка дуги средней делительной окружности глобондного колеса	ПАРАМЕТРЫ ГЛОБОИДНОГО ЧЕРВЯКА, КОЛЕСА, В и параметры глобоидного червяка вобразованияя вра- вобразования вра- выой окружности а вобразования вра- выой окружности а
7.1.2. Об- разующая делительного глобомда	Отрезок дуги оружности, образу- ющей делительный глобонд	

|--|

I TOTAL SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP	Чертем		
	Определение	Окружиость, которой касается об- разующая прямая теоретической по- верхности энтка линейчатого глобо- ядиого червяка	Плоскость осевого сечения линей- чатого глобондного червяка, в кото- рой образумицие примые разновиен- ных поверхностей витка расположе- их симистрично относительно, его средней плоскости
	- висовО звнее	Ö	
	Термен	7.1.5. Про- фильная ок- ружность линейчатого глобондного червяка Профильная окружность ружности глобондного червяка Лязметр профильной окружности глобондного червяка Лязметр	7.1.7. Рас- четная плос- кость гаобо- ндного чер- вяка Расчетная плоскость

Чертезк		5112
Определение	Центральный утол образующей ок- ружности делительного глобонда ли- нейчатого глобондного червяка, со- ответствующий дуге этой окружнос- ти, расположенной между касатель- имия к профильной окружности, проведенными перпендикулярно к оси червяка	Число расчетных шагов ливейчато- го глобовдного червяка в угле теоре- тического обхвата червяка
-висод О ожири	200	ž.
Термин	7.1.8. Угол теоретичес- кого обхвата глобовдного червяна Угол теоре- тического об- хвата	7.1.9. Тео- ретический обхват чер- вяка Теоретичес- кий обхват

-
7064
AXCHAR
Прода

Teores			7.1.5	еся глобоидной передачи	
Onnotational		Центральный утол образующей ок- ружности делительного глобонда ли- нейчатого глобондного черляка, со- ответствующий дуге этой окружнос- ти, расположенной между точками пересечения разноименных поверх- востей витка с расчетимия крайни- ми прямими	Чясло расчетных шагов ливейчато- го глобондного червяка в угле рас- четного обхвата червяка	Элементы параметры колеса	Целое число зубъев колеса глобо- ндвой передачи в пределах угла рас- четного обхвата глобондного червя- ка
- 80g	HH HH NO	à	×	7.2	U In
Теринд		7.1.10. Угол расчетного обхвата ли- небчатого тлобомдного червика Угол расчетного об- хлата	7.1.11. Ра- бочий об- кват червя- ка Рабочий обхват		7.2.1. Чис- до зубъев в обхвате

.
rada
Эолокение
E BOX

Hpoodagene rapa, r	Чертеж	41			Typida nameca	Sydo maneta	
	Определение	Часть боковой поверхности зуба колеса глобондной передачи, являю- шался огибающей номинальной про- пзводящей поверхности при движе- или се относительно обрабатываемо- го колеса в станочном зацеплении	-	Часть боковой поверхности зуба колеса глобондвой передачи, образо-		Примечаные. Различают зоны подрезной поверхности колеса у острой и тупой кромок, примыкающие соответственно к острой и тупой боковным кромкам зуба колеса	
- 10	08090 43009						
	Термяв	7.2.2. Оги- бающая зо- на поверхно- сти зуба Огибающая		7.2.3. Под-	вержиость зуба Подрезная поверхность		

•	-	
4		
	の 日本	
į		

"Leprox	тка глобондного червяка		Parabepanna buanna 44 7.3.2 5.2.22 5.2.22
Определение	Элемент	Образующая прамая поверхности витка глобондного червяка, проко- дащая через общую точку расчетной кравой кромки витка и перетодной кривой	Поверхность, образованняя в результате предмамеренного среза части воминальной воверхности внтиз глобоидного червика, прилегающей к острой расчетной крайней кромке его внтив. Пр и м еч з и м е. Обычно скос вмилия его пересечения с. воминальной поверхностью являлась эквидистантной острой расчетной крайней кромике внтив или близкой к эквидистанте
- 984 - 809			
T NO S		7.3.1. Рас- четвая край- изя прямая поверхности вита глебо- кдного чер- вяка Расчетная прямая	7.3.2. Скос вител глобо- идного чер- вяка Скос

Tab.
MERNING
podos:

Термия	- внеодО эниен	Определение	Чертеж
7,3,3, Глу- бина скоса витка глобо- идного чер- вяка	V	Нанбольшее расстояние по ворма- ля к номинальной поверхности вит- ки глобомдного червяка между этой поверхностью и скосом	См. чертеж к термину 7.3.2
Глубина скоса 7.3.4. Вы- сота скоса витка гло- бондиого	7	Расстоянне между притупленной крайней кромкой и расчетной край- ней кромкой витка глобондного чер-	То же
червяка Высота скоса 7.3.5. Край- няя прямая поверхности		ности витка этого червика Образующая прямая поверхностя глобоцдного червяка, проходящая через общую точку пересеченяя	A
ндного чер- вяка у при- тупленной Крайняя Крайняя		кравнем кромки витка и се передод-	

продольной параметры глобоядный червяк, Элементы н модификации поверхности витка Модяфицированиый 46 (**

	MOM		
7.4.1. Mo-	лифициро-	BANKHAR TAG-	бондини

(OJINHOŘ	DARTES	
Шроди	15 E	
J	됮.	
нервяк с	поверхности	
Глобондимй	модификацией	

-	
- 646	
-	
and the	
70	
-	
67	
100	
- 664	
- 35	
200	
- 22	
- 35	
200	
90.	
475	
- 100	
- 600	
300	
- 199	
- 67	
-	
200	
er.	
_	
-67%	
300	
-	
_	

Чертеж	Развертна Витна 74.4 74.2		См. чертеж к термину 7.4.2
Определение	Номинальная дания витка глобо- ндного червяка, образованияя при- продольной модификации витка. Примечан и: Примечан продольной модифика- ции поверхноств витка глобовдного червяка, соответствующие делитель- ной в другим линиям витка. 2. При отсутствии указания имест- ся в виду делительная линия про- дольной модификации поверхности нитка глобоидного червяма	Зависимость, определяющая от- кложения линии продольной модифи- кации поверхности витка глобочдно- го черняки от теоретической линии его витка. Примечание. При отсутст- вии указаний закон продольной мо- дификации относится к делительной линии продольной модификация	Общая точка теоретической линии витка глобоидкого червяка и линии продольной модификации поверхнос- ти его витка
- викоВО епыем			
Термия	7.4.2. Ли- няя про- дольной мо- дольной мо- дольного червяка Линия про- дольной мо- дольной мо-	7.4.3. За- кон продоль- ной моды- фикации по- верхности витка глобо- идного червяка Закон про- дольной мо-	7.4.4. Эк- стремальная точка линин продольной

C.	68 FOCT	16498—89
Продолжение табл. 1	Чертеж	См. чертеж к термицу 7.4.2
	Определение	Расстояние линия продольной мо- лификации поверхности витка табо- идеого червяка в заданной точке от теоретической линия витка червяка по образующей делительной или дру- гой однотипной соосной поверхности червяка. Пр и м е ча и и и: Тр и м е ча и и и другим линия витка продольной модификации ли- ии и продольной модификации линия витка дольной модификации линия витка
	-висовО эннег	⊲
	Термия	модификации витка гло- бомдиого чер- вяка Экстремаль- дольной мо- дольной мо- дольной мо- дольной мо- ной модифи- кации лизния витка гло- бондного червяка Глубина продольной модификации

4 e propie	См. чертеж к термину 7.4.2		Тоже		
Определения	Глубина продольной модификации линии витка глобовдного червяка у расчетной крайней прямой поверхности витка.	Примечание, Различают дели- тельную и другие навбольшие рас- четиме глубины продольной модифи- кации лимия витка глобомдного чер- вяка, соответствующие делительной и другам отнотипным соосими по- верхностям червяка	Глубина продольной модификации липин витка глобоидного червяка у притупленной крайней кромки витка.	Примечания: 1. Различают делительную и другие наибольшие глубины продольной модафикации линии витка глобоидтельной и другим однотипавые делиным поверхностям червяка. 2. Наибольшая глубина продольтельной модафикации витка является измерительной	-
ания - пито	7		15		
Термин	7.4.6. Нан- большая рас- четная глуби-	ной модифи- кации динии витка ГЛО- боидного червяка	7.4.7. Наи- большая гаубана про-	дольной модификации динии витка глобоидного червяка Намбольшая глубина продольной модификации	

		_	
4	7 CE		
1			
0			
Ę			

Чертеж	КОДИФИКАЦИР	усужие де- вяка и чер- глобовдной вым рассто-	межосевой	иению сме- ю, жижент сса равен производя-
Определение	8. SJEMEHTIN, IIAPAMETPIN II.	нарано равное пол а. н к.е. Дели частояние	Расстоянне между осями червячно- го колеса и червяка по межосевой линви	Величина, раввая отношению с пения червяка к его модулю. Примечание с в име. Коэффициент смещения червячного колеса ра коэффициенту смещения произведего червяка
-assobO enster	8.	2	a.	×
Термии		8.1.1. Дели- тельное меж- осевое рас- стояние чер- вачной пе- редачи Делительное межосевое	8.1.2. Меж- осевое рас- стояние чер- вячной ве- редати Межосевое расстояние	8.1.3. Ко- эффициент смещения червячного колеса

-Teproper		См. чертежи к терминам 8.1.7, 8.1.8	То же	
Определение	Линия отрезка межоссвой линия червячной передачи, заключенного между окружностями вершин ватков и зубъев парного колеса	Расстояние между окружностью вершин витков и начальной окруж- ностью червяка цилипдрической чер- вячной передачи	Расстояние между окружностью вершии зубьев и начальной окруж- ностью колеса цилиндрической чер- вячной передачи	
SHEOĐQ SHHCP	h _{ee}	Acol	h _{aran}	
Теринн	8.1.4. Глу- бина захода червячной передачи Глубина захода	8.1.5. Вы- сота на- чальной го- ловки витка	8.1.6. Высо- та начальной головки зуба	

Чертеж	7 A D 2 A D			
Определение	Расстояние между начальной ок- ружностью и окружностью впадии червяка пилиидраческой червячной передачи	Расстояние между начальной ок- ружностью и окружностью впадии колеса цилиндрической червячной пе- редачи		
-живодО өкнөг	Ayen	hfas	-	
Термен	8.1.7. Высо- та начальной ножки витка	8.1.8. Высо- та начальной ножки зуба	-	

					10	····	10450-09 (10
Продолжение гобл. 1	Чертюж	передаче	+	- T			ж к термину 8.2.3	
		р ж п о ж о о ж	MI 1 1 1 1	1 27 %	er i vet		и тертеж	
	Определение	82. 3a3opы в черв	Расстояние по межосевой динин червячной верслачи между поверхно- стями вершин витков или зубъев чер- вячного колеса и, соответственио, по- верхностями впадии червячного коле- са или червяжа.	Примечание, Различают ради- альный зазор у поверхности впадин червяна с, и у поверхности впадин червячного колеса са	Угол свободного поворота колеса червячной передачи при неподвиж- ном нарвом червяке, определяемий боковым зазором этой передачи			
	-вивовО раное		ų		ار (وو)			_
	Термин		8.2.1. Ра- диальный зазор червяч- кой передачи Радиальный		8.2.2. Уг- довой боко- вой зазор червячной передачн Угловой за- зор			

Mary 1
-
100
100
70 L
(3) (4)
299
Sec.
-
94
190
200
-
457
75
100
278 L
86
ei.
Æ.
163
654
36
921
_
-

Чертеж	
Определение	Длина дуги концентрической окру- жности колеса червячной передачи, стигивающей угловой боковой зазор этой передачи. Примечание. Различают дели- тельный, изчальный и другие окруж- ные боковые зазоры, соответствующие делительной, начальной и другим концентрическим окружностям чер- вячного колеса
- внеорО окием	2
Термия	8.2.3. Ок- ужной бо- овой зазор ередачи эзор

Завалы и червячной передаче က် တ

верхности, огибающей номинальную нение воминальной поверхности зуба поверхность витка глобовалого чер-Преднамеренное постепенное отклоколеса глобондной передачи от повяка, по направлению к торцам коле-

> BATA B TANGO-DOMERNIA SE-

83.1.

ндной пере-

дяче

редачи по линии зуба в направления к его торцам от поверхности, огибанение номинальной поверхности зуба колеса пилиндрической червячной пе-Преднамеренное постепенное откло-

BAR & LINKSH-

арической червячной передаче

8.3.2. Hpo-COALHMA 88-

Іродольный

BEREA

. Heptess	
Определение	мирей номинальную поверхность витка Преднамерснное постепсние от- клонение номинальной поверхностя витка в направлении к его головке и пожке от поверхность зуба коле- са червятной передаче может быть создан за счет отмломения профили головки и ножин витка производя- шего червяка от профиля головки и ножин витка червяка Червящая передаче с продольным и профильным завалом в этой пере- даче Червячная передача с модифици- пованным червяком в сопряжены- мия с ими поверхностями зубые пар- ного червячного колеса. Пр и м е ч а в и е. Модифициро- ванные червячного колеса. Пр и м е ч а в и е. Модифициро- ванные червячного колеси. с полностью взаниостибаемими по- минальными поверхностями вятка и зубые червячного колеси, с про- дольным завалом и локализованным польным завалом и локализованным польным завалом и локализованным
-янкодО ения»	
Тержин	8.3.3. Про- фильный за- вал в чер- вале дале Профильный завал дала с лода- лизованный пятном кон- такта 8.3.5. Мо- дафиня чер- вания чер- вания чер- вания чер-

		«делительный»
		CHOBO
Septes	m3	н окружности,
	0 C T B B II T K	поверхности
Сираделение	8.4. Часть поверхности червя- на, соответствующая началу (концу) взаимодействия главных поверхнос- тей витка и зуба парного колеса Примечания: 1. При мечания: 2. При непользовании червяка в клачестве ведомого входная часть становится выходной, а выходная — входной. 2. При определении входиля и вы- ходной частей поверхности витка при отсутствии указанай червян считает- ся ведущим	NESCHERE
- вчковО энцее		- HE
Терман	8.4.1. Вход- ная (выход- ная) часть поверхности витка	Примечания:

2. Номера на чертежах совладают с померами терминов, соответствующих понятиям, поясанемым этими опускается, кроме терминов «делительная поверхность», «делятельный диаметр» и «делительный рядпус». 1. В краткой форме терминов, относящихся к делительной поверхности и окружности, слово жами. На чертежах принято следующее обозначение:

verne-

прямой угол



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Таблица 2

Термия	Номер термяна
Выемка :	5.1.14
выемка поверхности вершин зубьев колеса	5.1.14
Высота витка	5.2.1
высота витка гранкчная	5.2.7
ысота витка притупленная	5.2.9
МСОТЗ ГОЛОВКИ ВИТКЗ	5.2.3
Высота головки витка притупленная	5.2.11
ысота годовки зуба	5,2,4
места головки зуба притупленияя	5.2.12
Высота делительной головки витка	5.2.3
высота делительной головки витка притупленная	5.2.11
Висота 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
Высотя 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 головки зуол Высота начальной ножки витка	8.1.7
высота начальной ножки зуба	8.1.8
высота начальной ножки зуон	5.2.5
ысота ножки витка Насота ножки зуба	5.2.6 5.2.6
высота скоса	7.3.4
высота скоса витка глобоидного червака	7.3.4
Глобонд делительный	7.1.1
лоонд делительнын Глубина захода	8.1.4
лубина захода Зубина захода червячной передачи	8.1.4
лубина продольной модификации	
луонна продольном модификации Глубина продольной модификации линии витка	7.4.5
луонна продольном модификации ликии вигка лобондного червяка	245
лооондного червика "лубина продольной модификации линии вития глобо-	7.4.5
плуонна продольном модификации лини и витка глосо- щиого червяка наибольшая	7.4.7
	(.4.7
	7.40
онциого червяка расчетная наибольшая	7.4.6
лубина продольной модификации наибольшая	7.4.7
лубина скоса	7.3.3
лубина скоса витка глобоидного червяка	. 7,3.3
Інаметр вершин витков глобоидного червяка наиболь-	
IRĀ	7.1.4
Інаметр вершин виткоз наибольший	7.1.4
Інаметр колеса наибольший	5.1.13
Інаметр направляющего цилиндра	6.1.4
Інамстр образующей глобонда	7.1.3

Продолжение	$\tau a \delta A$.	2
-------------	---------------------	---

Термин	Нонер термина
Циаметр образующей глобоида делительного	7.1.3
Циаметр основной	6.1.7
Циаметр профильной окружности	7.1.6
наметр профильной окружности глобоидного червяка	7.1.6
Імаметр червяка основной	6.1.7
циаметр червяка средний	5.1.3
Інаметр червячного колеса средний Інаметр червячного колеса наибольший	5.1.3
дианетр червичного колеса наисольшии Ілина нарезанной части червяка	5.1.13 5.1.10
Слина червяка Слина червяка	5.1.10
авал в глобоидной передаче продольный	8.3.1
авал в цилиндрической червячной передаче продоль-	0.0.1
ый	8.3.2
авал в червячной передаче профильный	8.3.3
авал продольный	8.3.1
звал профильный	8.3.3
взор окружной	8.2.3
азор радиальный азор угловой	8.2.1
азор угловов азор червячной передачи боковой окружной	8.2.2 8.2.3
азор червячной передачи боковой угловой	8.2.2
азор червичной передачи радиальной	8.2.1
акон продольной модификации	7.4.3
вакон продольной модификации поверхности витка гло-	
ондного червяка	7.4.3
вона огновющая	7.2.2
она поверхности зуба огибающая	7.2.2
олесо тиобондное олесо червячное	1.3.2 1.3.1
(олесо червячное без смещения	2.2.3
олесо червячное глобоидное	132
олесо червячное со смещением	2 2.4
олесо червячное цилиндрическое	1.3.1
оэффициент диаметра	5.1,1.1
оэффициент диаметра червяка	5.1.14
оэффициент смещения производящего червяка	2.2.2
оэффициент смещения червячного колеса	8.1.3
ромка витка крайняя притупленная ромка витка крайняя расчетная	5.2.23 5.2.22
иння витка средняя	6.2.1
иння возданы средняя	6.2.2
иния впадины червяка средняя	6.2.2
иния продольной модификации	7.4.2
иния продольной модификации поверхности витка	
тобоядного червяка	7.4.2
одуль	5.1.9
одуль червяна расчетный	5.1.9
одуль червячного колеса расчетный	5.1.9
бразующая делительного глобонда Юхват рабочий	7.1.2 7.1.11
OADG PAUUMBE	1.1,11

Термин	Номер гермина
Обхват теоретический	7.1.9
Обхват червяка рабочий	7.1.1.1
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 сред-	
188	6.1.2
Окружность эвольвентного червяка основная	6.1.5
Передача глобондная	1.1.2
Передача с локализованным пятном контакта червячная	8.3.4
Передача червячная	1.1.1
Передача червячная глобондная	1.1.2
Передача червячная модифицированная	,8.3,5
Передача червячная цилиндрическая	4.1.1
Плоскость глобондного 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 6.2.5
Профиль впадины нормальный	0.2.5 7.3.5
Прямая крайняя	7.3.1
Прямая крайняя расчетная	5.2.21
Прямая образующая	3.2.21
Прямая поверхности витка глобондного червяка	7.3.1
крайняя расчетная Прямая поверхности витка глобоидного червяка у	1.0.1
	7.3.5
притупленной кромки крайняя	5.2.21
Прямая поверхности витка образующая	5.1.16
Радиус выемки	2.2.7
Радиус производищего тора	2.2.8
Раднус скругления Раднус скругления кромки производящей поверхности	2.2.8
Радиус скругаения кромки производнацей поверхности Расстояние межосевое	8.1.2
	8.1.1
Расстояние межосевое делительное	8.1.2
Расстояние червичной передачи межосевое Расстояние червячной передачи межосевое делительное	8.1.1
Расстояние червячной передачи межосевое делительное Сечение витка нормальное	6.2.3
	6.2.4
Сечение витка осевое	6.2.3
Сечение впадины нормальное	7.3.2
Скос	1 -1,0 - 14

	Tr pootonine nae 1 aun. 2
Термия	Номер термина
Скос витка глобондного червяка	732
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
Гочка линии продольной модификации витка глобоид-	
ного 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 линин витка основной	6.2,11
Угол подъема основной	6.2.14
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 глобондного чер-	
BRKA	7.1.10
Угол расчетного обхвата	7.1.10
Угол теоретического обхвата Угол теоретического обхвата глобондного червяка	7.1.8 7.1.8
этол теоретического обхвата глобондвого червяка Хол больший	
ход оолышин Ход витка	5.1.6
лод витка Ход витка разноходового червяка больший	5.1,4 5.1.6
ход витка разноходового червяка ослошия Ход витка разноходового червяка меньший	5.1.6
ход витка разпоходового червика меньшии Ход витка разноходового червяка средний	
ход меньший Ход меньший	5.1.5 5.1.6
лод меньшан Пилинав делительный	6.1:1
цилиндр делительный Цилиндр направляющий	6.1.3
Циличдо начальный	6.1.2
Цилиндр основной	6.1.6
Цилиндр эвольвентного червяка основной	6.16
Часть поверхности витка входная	8.4.1
Часть поверхности витка выходная	8.4.1
Червяк архимедов	3.1.6
Червяк глобоианый	1.2.2
Червяк глобондный базовый GB	4.1,1
Червях глобондный GAU	4.1.2
Червяк глобондный GAUH	4.1.4
Червяк глобоидный СН	4.1.3
Червяк глобондный СМ	4.1.5
Червяк глобондный линейчатый	1.2.3

Термин Червяк глобондный модифицированный Червяк глобондный мелянейчатый Червяк глобондный эвольвентный GI Червяк конволютный Червяк конволютный Червяк конволютный Червяк неходный номинальный Червяк, образованный конусом, глобондный GK Червяк, образованный конусом, глобондный GK Червяк, образованный конусом, глобондный GKI Червяк, образованный конусом, глобондный GKI Червяк, образованный конусом, глобондный GKM Червяк, образованный конусом, плобондный GKM Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZK Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI	Червяк глобондный модифицированный 7.4.1 Червяк глобондный нелинейчатый 1.2.4 Червяк глобондный эвольвентный GI 43.1 Червяк неходный 2.1.1 Червяк конволютный 2.1.2 Червяк неходный номинальный 6K 4.2.1 Червяк, образованный конусом, глобондный 6K 4.2.1 Червяк, образованный конусом, глобондный 6K 4.2.2 Червяк, образованный конусом, глобондный 6K 4.2.3 Червяк, образованный конусом, глобондный 6K 4.2.4 Червяк, образованный конусом, плобондный 6K 3.2.1 Червяк, образованный конусом, цилиндрический 2K 3.2.1 Червяк, образованный конусом, цилиндрический 2K 3.2.2 Червяк, образованный конусом, цилиндрический 2K 3.2.3 Червяк, образованный конусом, цилиндрический 2K 3.2.4 Червяк, образованный конусом, цилиндрический 2K 3.2.5		nipoconimense ruon. 2
Червяк глобондный нелинейчатый 1.2.4 Червяк неходный 2.1.1 Червяк конволютный 3.1.1 Червяк неходный номинальный 2.1.2 Червяк, образованный конусом, глобондный GK 4.2.1 Червяк, образованный конусом, глобондный GK2 4.2.3 Червяк, образованный конусом, глобондный 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 глобоидимй знольвентный GI 4.3.1 Червяк конкодимй 2.1.1 Червяк конкодимй 3.1.1 Червяк конкодимй номинальный 2.1.2 Червяк, образованный конусом, глобондный GK 4.2.1 Червяк, образованный конусом, глобондный GK 4.2.3 Червяк, образованный конусом, глобондный GKM 4.2.4 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.2.1 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.2.2 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.2.3 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.2.3 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.2.4 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.2.5 Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZKI 3.3.1 Червяк, образованный тором, цилиндрический ZTI 3.3.2 Червяк, образованный тором, цилиндрический ZTI 3.3.2 Червяк производящий главный 2.1.5 Червяк производящий главный 2.1.5 Червяк производящий неходный 2.1.5 Червяк равноходовый 2.1.5 Червяк с прямолинейным профилем витка 3.1.2 Червяк с прямолинейным профилем видин	Термич	Номер тезиния
Червяк, образованный тором, цилиндрический ZT2 3.3.2 Червяк производящий 2.1.3 Червяк производящий главный 2.1.4 Червяк производящий главный исходный 2.1.5 Червяк производящий номинальный 2.1.5 Червяк производящий номинальный исходный 2.1.4 Червяк производящий номинальный исходный 2.1.6 Червяк равноходовый 1.2.5 Червяк с прямолинейным пормальным профилем витка 3.1.4 Червяк с прямолинейным профилем витка 3.1.2 Червяк с прямолинейным профилем витка 3.1.3 Червяк цилиндрический линейчатый 1.2.1 Червяк цилиндрический линейчатый 1.2.3 Червяк цилиндрический нелинейчатый 1.2.3	Червяк имлиидрический разноходовый 1,2,6 Червяк GAU 3,1,5 Червяк GAUH 4,1,2 Червяк GB 4,1,1 Червяк GH 4,1,3 Червяк GI 4,3,1 Червяк GK 4,2,1	Червяк глобондный модифицированный Червяк глобондный нелинейчатый Червяк глобондный эвольвентный СІ Червяк конволютный Червяк конволютный Червяк конволютный Червяк конволютный Конусом, глобондный СК Червяк, образованный конусом, цилиндрический ZК Червяк, образованный тором, цилиндрический ZТ Червяк, образованный тором, цилиндрический ZT Червяк, образованный тором, цилиндрический ZT Червяк производящий главный чеходный Червяк производящий главный исходный Червяк производящий номинальный чеходный Червяк производящий номинальный чеходный Червяк разноходовый Червяк разноходовый Червяк с прямолинейным пормальным профилем витка Червяк с прямолинейным профилем витка Червяк цилиндрический линейчатый Червяк цилиндрический линейчатый Червяк цилиндрический линейчатый Червяк цилиндрический линейчатый Червяк цилиндрический нелинейчатый Червяк цилиндрический нелинейчатый Червяк цилиндрический нелинейчатый	7.4.1 1.2.4 4.3.1 2.1.1 3.1.1 2.1.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.5 3.3.4 3.3.2 3.3.3 2.1.4 2.1.5 2.1.5 2.1.4 2.1.6 1.2.5 1.2.6 3.1.4 3.1.2 3.1.3 1.2.1 1.2.3 1.2.4

Термия	Номер термина
Червяк ZK4 Червяк ZNI Червяк ZNI Червяк ZN2 Червяк ZN3 Червяк ZTI	3.2.4 3.2.5 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.3.1 3.3.2 3.3.3 7.2.1 5.1.8 5.1.8 5.1.7 5.1.7 5.1.7 5.1.7

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ТЕРМИНЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧЕРВЯКОВ, ОБРАЗОВАННЫХ КРИВОМ ПЕРЕМЕННОГО РАДИУСА

Таблица 3

Термия	Пояснение
1.1. Червак с вогнутым профи- лем витка Червяк ZC	Цилиндрический нелинейный червяк, те- оретический вогнутый профиль которого описан кривой с раднусом кривизны, умень- шающимся от головки к ножке витка
1,2: Червяк с выпуклым про- филем витка Червяк ZV	Цилиндрический нелинейный червяк, тео- ретический выпуклый профиль которого описан кривой с раднусом кривизиы, уменьшающимся от ножки к головке витка
 1.3. Червяк с вогнутым дуго- вым профилем витка Червяк ZCC 	Цилиндрический нелинейный червяк, те- оретический вогнутый профиль которого описан кривой эторого порядка
1.4. Червяк с выпуклым дуго- вым профилем витка Червяк 2CV	Цилиндрический нелинейный червяк, тео- ретический выпуклый профиль которого описан кривой второго порядка

Справочнов

ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИЛОВЫХ ПОНЯТИЯ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ

1. Термины и определения понятий, относящихся к червяку, червячному колесу, червячной передаче и к червячному зацеплению, аналогичных соответствующим понятиям, принеденным в СТ СЭВ 3295—81, образуют по указанному стандарту заменой слов «зубчатое» на слово «червяк», если понятие относится к червячная», и заменой слов «зубчатое» и «зубчатая» на слова «червячное» и червячной передаче, например: «ось червячному колесу или зацеплению в червячной передаче», «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 совнадают. Это правило не распространяется на понятия, не относящиеся к червячной передаче СТ СЭВ 3295—81.

 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 червявов и раднального завора 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 червяча или соответственно червячной передачи, например «конволютная червячная передача» и «колесо конволютной червячной передача» (краткая форма «червячной передачи ZN» и «колесо червячной передачи ZN»).
- Правила построения терминов видовых понятий даны в приложениях к определениям родовых понятий.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 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
- Срок проверки 2000 г., периодичность проверки — 10 лет.
- 5. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6498-88
- 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 неч. 07.12.89 5.5 усл. печ. л. 5.53 усл. кр. отт. 3.57 уч.-над. л. Тир. 18000 Цена 20 к.

> Ордена «Эмак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСЛ, Новопресменский мер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1655

