МУФТЫ ЦЕПНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Предисловие

 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редукторостроения (НИИредуктор) Минмашпрома Украины

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6—94 от 21 октября 1994 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизация
Республика Азербайджан	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Уэгосстандарт

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 25 декабря 1995 г. № 630 межгосударственный стандарт ГОСТ 20742—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1996 г.

4 B3AMEH FOCT 20742-81

© ИПК Издательство стандартов, 1996-

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

муфты цепные

Пяраметры и размеры

Chain couplings.

Parameters and dimensions

Дата введения 1996-07-01

Настоящий стандарт распространяется на муфты цепные общемашиностроительного применения с приводными роликовыми однои двухрядными цепями по ГОСТ 13568, предназначенные для соединения соосных валов при передаче крутящего момента от 63 до 16000 Н-м без уменьшения динамических нагрузок, климатических исполнений У и Т для категорий 1 — 3, климатических исполнений УХЛ и О для категории 4 по ГОСТ 15150.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, за исключением пунктов 3; 4; 10.

- 1 Муфты должны изготавливаться следующих типов:
- 1 с однорядной цепью;
- 2 с двухрядной цепью.

Полумуфты должны изготавливаться следующих исполнений:

- 1 с цилиндрическим отверстием для коротких концов валов по ГОСТ 12080:
- 2 с коническим отверстием для коротких концов валов по ГОСТ 12081;
- 3 с отверстием для валов, соответствующим соединению средней серии с прямобочными шлицами по ГОСТ 1139;
- 4 с отверстием для валов с эвольвентными шлицами по ГОСТ 6033.

Допускается изготовлять полумуфты для длинных концов валов по ГОСТ 12080 и ГОСТ 12081.

Примечание - Допускаются другие виды соединения полумуфт с валами.

 Основные параметры и размеры муфт должны соответствовать указанным на черт.1 и 2 и в табл. 1 и 2.

FOCT 20742-93

- 3 Допускается применять сочетание полумуфт разных исполнений с посадочными отверстиями различных диаметров в пределах одного крутящего момента.
- 4 Значения номинального крутящего момента указаны для полумуфт с постоянными по значению и направлению нагрузками, полумуфты которых изготовляют из сталей марки 45 по ГОСТ 1050 или марки 45 Л по ГОСТ 977 с твердостью рабочих поверхностей зубьев полумуфт 40—45 НRCэ.

При использовании других материалов, при переменных нагрузках, а также при частотах вращения, отличающихся от приведенных в табл.1 и 2, значения крутящего момента, передаваемого муфтой, определяются расчетным путем.

- 5 Размеры шпоночных пазов и предельные отклонения по ГОСТ 23360 и ГОСТ 10748.
- Ширина шпоночных пазов для полумуфт исполнения 2 по ГОСТ 12081.
- 7 Размеры и предельные отклонения для отверстий с прямобочными шлицами по ГОСТ 1139, с эвольвентными шлицами по ГОСТ 6033.
- 8 Допуски углов конусов отверстий по 9 степени точности ГОСТ 8908.
- 9 Профиль зубьев полумуфт по ГОСТ 591, точность размеров зубьев по группе В ГОСТ 591.

Наружный диаметр зубчатого венца полумуфты должен быть равным по диаметру делительной окружности, увеличенному на удвоенное значение радиального смещения, указанное в табл.1 и 2.

10 При номинальном крутящем моменте не более 1000 Н⋅м и частоте вращения не более 10 с⁻¹ допускается:

применение муфт без кожуха; изготовление размера d по Н9:

точность размеров зубьев полумуфт — по группе С ГОСТ 591.

11 Пример условного обозначения цепной муфты с номинальным крутящим моментом $M_{\rm KP}=1000~{\rm H}\cdot{\rm M}$, типа I, с диаметром посадочного отверстия полумуфты $d=56~{\rm mm}$, с полумуфтами исполнения I, климатического исполнения У, категории 3:

То же, типа 2, диаметром посадочного отверстия одной полумуфты d = 56 мм, исполнения 1, другой полумуфты d = 60 мм, исполнения 2:

То же, типа 1, с полумуфтами исполнения 3, с наружным диаметром шлицев d = 60 мм:

То же, типа 2, с диаметром посадочного отверстия одной полумуфты d=60 мм, исполнения 1, с наружным диаметром зубьев шлицев другой полумуфты d=60 мм, посадкой по диаметру центрирования H7, модулем m=1,5 мм, исполнения 4:

П р и м е ч а и и е — Условное обозначение посадочных отверстий с прямобочными адмицами приведено в приложении.



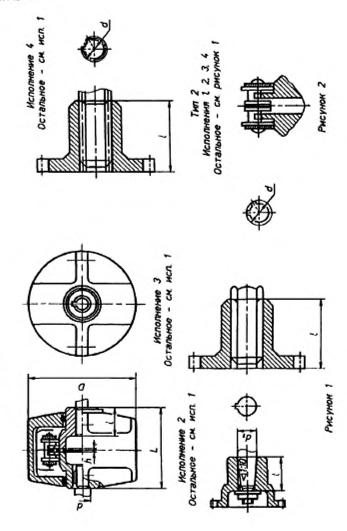


Таблица 1

-																	2	
42	Howensan-H7 H9 H7 H9 H7	÷£	42	4 1 8		L, не балес, для исполненой	ž \$	- 1	2, М14 для исполнений	8 8	Kounene	Компенсирующие свойства	Hacrers epauleries, c He	OSCILIATIONS IN THE PARTY TO STATE THE PARTY TO STA	Unite Unite (vecto	~	P. 2 # 5 E	Conse.
	2	-	Per 2			*	7		~	3.4	Угловое смещение осея замев, не более	Радиальное смещение ссен выем. не более	200		nanjanjana		~	1,2 3,4
-	8		-		_			_		_								
	22		1	_:	102	8	7	36	n	×			;	-AII	:	:	2,2	
	1	_	22	2	5							91.0	Q	3180	71	2		0,4
_	ĸ	_	1	,	_			_	_	_							,	
_	38		1		122	2	_	4	11								1	
-	23	-	1	_	_		_	_			0,1						3,0	2,5
L_,	82	_	1		_		_											
L.	30		1	123	Ť		8			4		0.20	a	2	2		•	;
_	ĸ		1	_		-								25.4-	_	8.	<u>,</u>	?' ?'
_	×	_	1		162	162)124		2	35	_				0000				
_	38	_	1															
_	33		1	_	_		_		_									
_	35		-	3					_			0,25	50		2		5,	4,5 4,0
_	38	_	1	_	_	_			_									

Продолжение тобыцы 1

3	родокжение тобыцы 1	Genne	31	1			1				Pasme	Размеры, мм						
COCCULATION OF THE PARTY.	- 2	77	₹2	Q. H. D		L, не баке. Для неполнения	£ 5	75	С. М4 для	= 1	Компенс	Контенсирующие свойства	Hacrom spanietres, C ⁻¹ , 98	Oбозначение пели по	Hecto Senach mens (Westo Westo	4	M 7.20 a Ex	Масез, кт. не более, для ний
. 3	Ž	ž	~		-	~	*.	-	74	*	Vrnosoe coetabine oces savos. ser fonse	Радиальное съещение осен валов. не белес	8		папрауфты		1.2	*
	1	38	-		162	162 124	98	28	33	42				2			4,5	4,5 4,0
250	40	1		140								0,25	20	13.4	12	8.	_	
	1	42	~											0009			5,5	5,5 4,5
	45	1																
	40	1																
	1	42	~								1.0						11,0 8,0	8
	45	'			22	172	222 172 118 82	22	22	85		1	9	-di	:	,		
800	1	\$		8								0,32	8	8900	±	7.0		
	S	1															13 6 9 6	ď
	1	S	-														}	;
	s	Ľ																
	1	8																
	80	1												TP-				
8	1	53		210								0,40	9	12700	2	3.5	3,5 13,0 8,0	<u>~</u>
	55	1														_	_	

Продолжение таблицы 1

	١		5	
	i	7	ķ	
			•	
	١	7	ă	
	í	•	٤	
	•	6	4	
	•	١	þ	
	;	4	5	
	•	٠	٠	
	í		_	
	•		•	
4	Ρ	١	4	
1		•	•	
4			•	
4			•	
•			•	
•			•	
•			•	
•			•	
•			•	
•			•	
•			•	
			•	
			•	
			•	

-38,1— 2700		3,5	3,8
12700 12700	12700 12700	12700 12700 12700 17P-50.8-	12700 12700 12700 17P-502
		92	
		0,40	0,50
		9.	6.1
2	2	8 8	8 8
1	1	E	E
		105	105
1		89	88
		284 220 168 105 73	220
		210	280
1	\$	8 2 1 2 2 3	8318431841
		8	11 11

Окончание таблицы 1

омчани	Окончание таблицк 1	I Mhr							1	Faswep M. MM	M, MM						-
HOMEOUR- HAR KEYTH- MICH NO-	4H	6 6 6 FIS H7 H9	Q ₹ 9		L. не более, для эсполяений	¥ #	<u></u>	Е. Б14 дек неполитинй	# E	Компенс	Компенсирующие свойства	Vactoria spesicosci, se	Obsuravenine Betta no FOCT 1168	VHENO SECTION LECTOR (SECTION STATEMENT	4	¥ 2.3 a E a	Мася, кг. не более, для непаляне- нией
H	Ž	Pas		-	~	3,4	-	~	3.4	Vrnosce cyculcione oceR sanos, ne fortee	Равняльное смещение осей вайов, не более	Goree		патумуфти)		1,2	1,2 3,4
	8	1		_													
	i	8		¥	272	214	130	344 272 214 130 94 105	105							3,	44,040,0
4000	8	١	310								09:00	13		41			
	1	95															
	8	1											E E				
	1	105			_					0,1			22,700		m	8, 0,	3,8 50,045,0
	110	1				- 3		- 1									
	001	1		424	7	Š	3	424 342 264 165 124 130	2							30	53.0 48.0
	1	105															1
8000	110	1	350								0.80	=		91			
	1	120														8 8	65,0 57,0
	125	1															
	1	130	_	3	408	2	200	504 408 134 200 154 165	166							83,0	83,072,0
	140	1			_			:	}								

Примечание — Ряд і является предпочлительным

3,0

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ МУФТ С ДВУХРЯДНОЙ ЦЕПЬЮ

Габлина 2

	2-3522		_	_	_	-		_		_	_				make make a	
	Mac Mar Men Men Men Men Men Men Men Men Men Men	7.7		5.		2,0		2,7				3,5			ð,	
	•				- 1	7.5							9,5			
	Where same and a second	полужуфты)		2		14		91				7			91	
	Обозначение перет пост				ZIIP-	3180						2ПP-	15.875	2		
	Vaccors spanceous,			5	₽					92					g	
NO.	Компененруподне свойства	Угловое : Радзальное сисшение : свещение осей валов, с осей валов, не балее — не более			8,0					0,25					0,32	
взмеры, мм	Kounces	Угловое съещение соей выпов, не быле						0,1								
	, 5	7			,	g							42			
Δ,	С. ЫЧ ди исполнений	~		ĸ				22					33			
	45	-		×				7					28			
	£ %	3,4		8				8					z			
	L, не баме, для неположеняй	~		28				8					170 132			
	2 ₹	-		108				95 128					22			
	G ¥ g			2		88		8				8	_		115	
	€2	ğ	1	1	74	-	1	1	1	1	1	,	1	1	1	1
	40	2			7	Ľ	'		'	•		'	'		'	
~	874 15.0	Ē	20	22	1	22	28	25	38	8	32	35	28	32	35	8
H	3.0	Z.	-			"		_	"			.,	-	.,		
блица	A spyra-	i		;	2					123					220	

9,1

2,2

Продалжение тоблицы 2

•	_												Macon.	ä
4 1 2		L, не более, для неполинений	11	18	L, в14 для исползжений	11	Компенс	Компенсирующие свойства	Hacrora sponterents.	DECOMPANY NO.	Heno Menica (weens	*	Connec, ANS MEMORINGS HINES	11. ia
	-		2 3.4	-	~	7	Yrnesee chemense ocell sanes, ne foliee	Радиальное смещение осей высов, не балее	Gowe		natyayana)		1.2 3.4	2
*	1.20	251 021 511	78	85	92	£				-	91		3.0	1
1	_				1			0,32	32	15,875	2	9,5	}	}
36	3	25, 081, 055, 351	ž							4540			9	1
3	1_	2	3) }	?
	_										81			
							0.1				:		-	
				8	_	5				2MP-		-	0,0	9.
22				78	6	Ř		0,40	22	50.6				
	ä	232 182 128	22											
											22			
												-	12,0 9,0	9.0
	_									2MP-				
8	_							05'0	ม	25,4	91	15,5		

Продалжение таблицы 2

юдалжение таблицы 2	Mue !	mate	Mhn	7								Pasx	Размеры, мм						
A spyra-	±2°	4₽	- 64	4€	O, H. D.	7 1	L. ise Gomes, Alte MCMANDICINES	1 3	7 8	2, h 14 для желолиения	88	Koumest	Компенсирующие свойства	Spannerses,	OSCORUMENSISE BETH TO THOSE THESE	Vincino Saemaca Urema (************************************	*	X 7.0 4 5 5	Macca, icr. sec fourse. AM semanties
ij	Ž	-	2	-		-	~	ž	-	~	7.4	Yrnosos custusense cost parios, se foater	Радиальное свещение осей валов, не более			(Madringery)		1,2	1,2 3,4
	1	_	×			232 182 132	182	132	82	52	88					16		120	120 9,0
	8		1																
900	63		1		8								0,50	22	ZIIP-	2			:
	1		જ					18							12,4	9	5,5	9	15,510,014,0
	20		1		,	296 232			105	t	2								
	71		1	\neg								<u>°</u>							
	63	-	1													"		24,0	24,021,0
	1		65																
	70		1		-													0 %	1
888	n		1	Ì	3			183					09'0	2	2IIP-	91	- 5	9	0,22,0
	-		75												31,75		0,61		
	80		1															36.0	26.021
	1		8		-	363	22	23	98	363 291 233 130 94	20					2		1	2
	8	_	1																

Продолжение тоблицы 2

Household Househ	aportement mountain a	ı			1															
Pag 1 Pag 2 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 2 3.4 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	MA COMPANY LICH NO-	7.0	45	5.		4 1 2	.7	M Go.	# T	- 72	Parent Parent	55	Kowners	сирующие Асты	Spatterns.				X 28	ME. M. C. M.
80 — 85 90 — 320 100 — 95 100 — 96 110 —	Me, Kx	Z.	-	Ž	~		-		3.4		~	, č.							-7-	*
90 - 85 363 291 133 130 94 105 0,80 16 21P- 25400 18 47,0 100 - 105 - 147 369 287 165 124 130 110 - 105 100 - 105 110 - 147 369 287 165 124 130 110 - 120 120 144 34480 26,363,0 125 - 130 43,455 20 26,363,0 140 - 130 44,536 16 30,081,0		80	0	1																
90 — 320 16 21P- 23,81- 23,90 22,5 100 — 105 — 447 369 287 165 124 130 110 — 105 — 447 369 287 165 124 130 110 — 100 — 27P- 244,45- 10 20 26,363,0 125 — 130 134 360 20 154 165 140 — 130 44,350 16 30,081,0				88			363	291	23	2	¥	105					89		47.	042,0
100 105 105 104 150 104 165 104 165 104 165 104 165 104 165 104 105	900	5	8	1		320								0.80	91	38,1-		2		
100 105 110 105 124 130 1,2 1,2 22 64,0 100 130 154 360 200 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165 154 165		•	,	8							_					25400				
110		-	8	1														_	_ ;	- 5
110		•	1	100	5							_	1,2				2		<u>.</u>	8
100		-	9	1			- 1	-												
110 - 340 14 3480 200 154 165 160 16 161		_	8	1			\$	8	3	3	124	3_						_	_	55,0
110		•	1	01	2							_				211P-	۶	56	63,0	-
- 120 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 150 - 16 - 170 - 16 - 170 -	9008	-	01			5								8	7	74480	3	_		L
130 530 434 360 200 154 165 50.8— 16 45360			1	12										1						ŧ_
130 530 434 360 200 154 165 50.8— 16 45360		_	23	1																
100 000 104 100				13			5	1	5	3	-	1				2TIP-	31	30,0	81.0	9,0
		_	\$	1			2	ţ	3		5	<u> </u>				45360	2			_

4	ŀ
롲	l
ž	Ī
ğ	ŀ
5	Ļ
ş	1
ž	ı
ş	١
0	L

Окомчание таблицы 2	ě	nago	Her 2								-	raamepa, wa	M, MM						
Hosmoun- soul regre- tude sec-		£5.	7.0	42	q ¥ §	1, 10	I. не более, Али исполенной	# 2	-7 है	2, h14 для истолиноев	58	Компен	Компенсирующие свойства	Hacrora spaneroue, c . se	Обозначение цепи по	Число визи ислен остано ислен ислен	•	7 23 4 Ex	Macca, sr, ne folter, and memorine- men
Mar.Hw	2	Ē	Pa 2	-		-	*	1 2 3.4 1 2 3.4		2	, m	Угловое смешение осей валов, не ботее	Разнальное смещение осей залов, не болос	e de la constante de la consta	_	factywydra.		7.	1.2 3.4
	Ľ	125	1																
		1	130			530	434	530 434 360 200 154 165	8	35	165					18		<u>₹</u>	140 115
00091	-	9	1		9							1,	1 30	12	211P-		30,0		
	Ċ	1	150		-							!	1	•	45360				_
	_	99	1									_							
	Ľ	1	170	-	_	910	\$	610 490 430 240 184 200	200	184	8					n		22	227 187
	=	8	1			_													

Примечание — Ряд і является предпочтительным.

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ МУФТ С ПРЯМОБОЧНЫМИ ШЛИЦАМИ ПО ГОСТ 1139

Таблица 3

Размеры, мм

D	Обозначение по ГОСТ 1139		D	Обозначение по ГОСТ 1139	
	z-d×D	ь		z×d×D	ь
20	6×16×20	4,0	42	8×36×42	7,0
22	6×18×22	5,0	48	8×42×48	8,0
25	6×18×25	5,0	60	8×52×60	10,0
28	6×23×28	6,0	65	8×56×65	10,0
32	6×26×32	6,0	125	10×112×125	18,0
38	8×32×38	6,0			

информационные данные

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	
FOCT 591-69	9; 10	
ГОСТ 977-88	4	
FOCT 1050-88	4	
ГОСТ 1139-80	1; 7; Приложение	
FOCT 6033 -80	1, 7	
FOCT 8908-81	8	
ГОСТ 1074879	5	
ГОСТ 12080-66	1	
FOCT 1208t-72	1; 6	
ΓΟCT 13568-75	Вводная часть; 2	
FOCT 15150-69	Вводная часть	
FOCT 23360-78	5	

FOCT 20742-93

УДК 621.825:006.354

OKC 21.060.60

Γ15 ΟΚΠ 41 7117

Ключевые слова: муфта цепная, параметр, размер

Редактор В.П. Огурцов
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор М.С. Кабашова
Компьютерная верстка С.В. Рабова

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23.04.96. Подписано в печать 05.07.96. Усл.печ.л. 1,16. Уч.-изд.л. 0,75. Тираж 406 экз. С3571. Зак. 307.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.