



20884-82

ГОСТ
20884—82*

Elastic couplings with a toroid-shape shell.
 Types, basic parameters and dimensions

417119 0000

20884—75

1982 . 1498

12

01.07.83
01.07.88

1.

,

20	40000	-	,	
4	1—3,5	,	-	-
	15150—69.			

2.

1—

2—

1 —

12080—66;

2 —

12081—72.

:

1.

12080—66

2.

12081—72.

:

-

* (

(
 1985 .;

1985 .)

)

1550

31.05.85 (

1.

8—85)

©

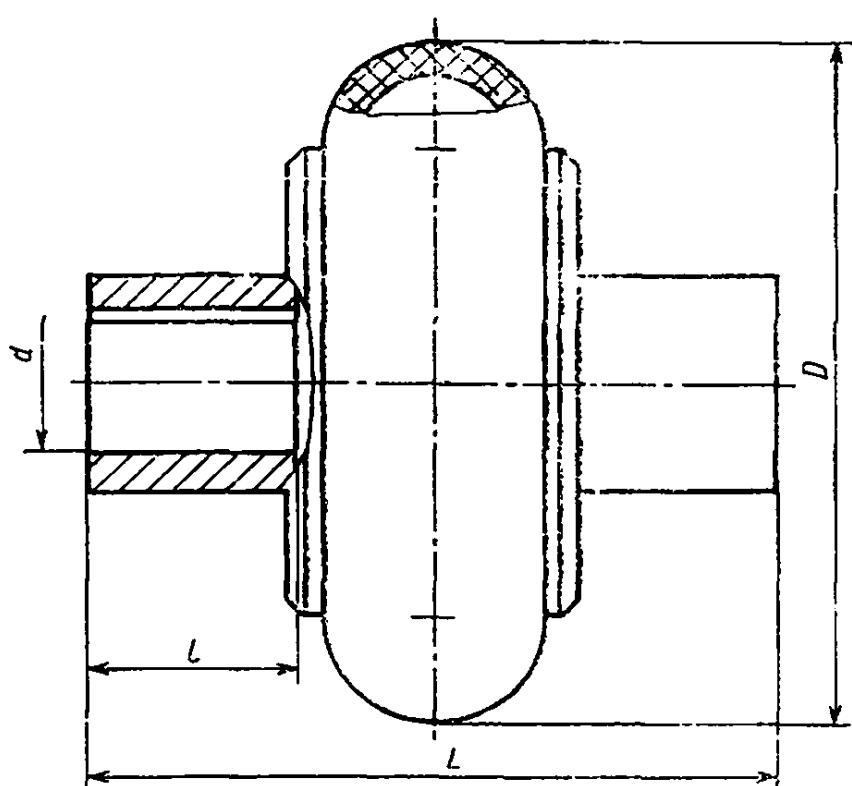
, 1985

. 2

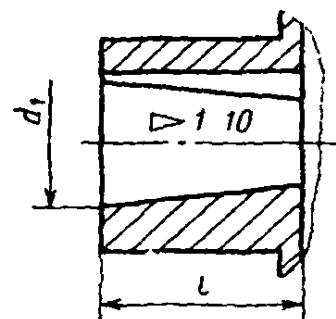
20884—32

3. , . 1, 2
. 1, 2.
4. — 23360—78
10748—79.
~~1—4~~ (5. (, . 1).)

Тип. 1, исполнение 1



. 1,
2



Черт. 1

		4 1	4.	1	4 1	4.	X.	4	1	toAH)	I
*	-	1 « .		D.	Kt	»					
[^] -		? 1 m		1 »			Hf	T			
14 hi				ana			-	i	1	t	
20		14		—	too	iOS	-»	28	—		
15				—		110	95	30	20		
IS				19							
40		lt	*		125	H5	1W				
20				IS							
22		—				130	120	38	25		
24					140						
25		—				140	130	44	2>		
22				24		140		38	26		
25		—			160	ISO	HO	44	28		
—											
30		—			ieo	185	170	60	4U		
28			*			155	145	44	28		
28		—				190	175				
30		—			200						
32		—									
35		—									
36		—									
30		—				200	185	60	40		
32		—				250	235				
35		—									
36				38							
40		—									

В ИИ

Максимальный динамический момент при вратном кренении корытчатой пружины, Н·м	Допускаемая частота колебаний с ⁻¹	Угол закручивания при начальном крутящем моменте, не менее	Допускаемое смещение волнистого			Динамический момент инерции, кгс·м ²	Масса, кг, не более
			осевое	радиальное	угловое		
63						0,002	1,4
125	50		1,0	1,0		0,004	2,5
250		5°30'			1°00'	0,014	4,5
400			2,0	1,6		0,025	5,1
630	41		2,5	2,0		0,042	6,1
							6,9
							9,5

2*

Размеры

Номинальный крутящий момент, N _{нр.} = 16 · w	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>D</i> , не более	<i>L</i> , не более	<i>t</i> , (разд. отка по h14)		
	Пред. отка по					Исполнение			
	M7	M9	M7	M9		1	2	1	
250	32	—			220	205	185	60	
	35	—				255	240	84	
	36	—				215	195	60	
	—	38				250	—	40	
	40	—				—	—	—	
	—	42				—	—	—	
	45	—				—	—	—	
315	35	—			250	270	250	84	
	36	—				—	—	60	
	—	38				—	—	40	
	40	—				—	—	—	
	—	42				—	—	—	
	45	—				—	—	—	
	—	48				—	—	—	
500	40	—			290	—	—	—	
	—	42				—	—	—	
	45	—				—	—	—	
	—	48				—	—	—	
	50	—				—	—	—	
	—	53				—	—	—	
	55	—				—	—	—	
800	—	56			320	—	—	—	
	—	48				—	—	—	
	50	—				—	—	—	
	—	53				—	—	—	
	55	—				—	—	—	
	—	56				—	—	—	
	60	—				—	—	—	
	63	—				330	310	108	
								75	

В И М

Максимальный угловой момент при кратковременном взвешенном грузе, Н·м	Допускаемая частота вращения, с ⁻¹	Угол закручивания при максимальном крутящем моменте, не менее	Допускаемое смещение полусухаря			Динамический момент инерции, кгс·м ²	Масса, кг, не более
			осевое	радиальное	угловое		
800	33					0,074	10,8
1000			3,0	2,5			12,0
1600	26	5°30'			1°30'	0,12	14,0
2500			3,6	3,0		0,21	15,0
							16,5
							21,5
							23,3
							24,2
							30,0
						0,39	31,0
							34,5

« 1 ^<		< 1 < 1 < 1 4.		£• «		/ < « « 0 <) . 1			
		W. " - » - »				»			
		? 1 W 7 1 »				J 9			
		9	24			1	2		
1250	55	—		280	230		60		
	—	56							
	60	—							
	63	—							
	—	65		360	330	260			
		—							
	71	—							
	—*	75							
2000	«3	—		350	270		108		
	—	65					75		
	70	—							
	71	—							
	—	75		400	400	320	132		
	60	—»					96		
	—	85							
	90	—							
5000	—	75		355	285	108	75		
	60	—							
	-»	86							
	90	—		405	325	JW	96		
	—	95							
	100	—			475	38S	168		
	90	*		415	335	132	96		
	—	95							
	100	—							
	—	1«		»	490	400	168		
		—					126		
	—	120							
	125								

б. кн

Максимальный вращающий момент при вратковременном перевороте, Н·м	Допускаемая частота вращения, с ⁻¹	Угол закручивания при максимальном крутящем моменте, не менее	Допустимое сжимающее усилие, килонют			Динамический момент инерции, кгс·м ²	Масса, кг, нет баланс
			осевое	радиальное	угловое		
3150	26		4,0	3,6		0,06	38,0
5000	26	4°30'	4,5			1,2	41,5
8000		4°30'	4,0		1°30'	2,8	46,5
12500	21		5,0			3,8	56,5
							61,5
							68,0
							86,5
							93,5
							101,0
							113,5
							137,0
							142,0

		“7”		tfpitet	L.		аку		1		
		“”			Hcwi						
		1 » ? J »			1	2	1	2			
		1-	J- *								
8000	100			560	495	400	168	126			
	—	106									
	—	—									
	—	120									
	125	—		630	570	465	204	158			
	—	130									
	140	—									
12500	—	—		710	S25	420	1	1»			
	—	>20									
	125	—									
	—	130			585	480	204	158			
	140	—									
	—	150									
	160	—									
16000	—	120		800	510	430	168	126			
	I2S	—									
	—	130									
	140	—			590	490	204	138			
	—	150									
	160	—									
	—	170			670	550	244	188			
	180	—									
20000	140	—									
	—	180		800	600	500	204	158			
	160										
	—	170			680	560	244	188			
	180	—									
		190			760	620	284	218			

в и м

Максимальный крутящий момент при кратковременной перегрузке, Н·м	Повышенная частота вращения, с ⁻¹	Угол закручивания ядра при максимальном крутящем моменте, не менее	Допускаемое смещение подшипук			Дополнительный момент изгиба, кгс·м ²	Масса, кг, не более
			осевое	радиальное	угловое		
20000	18		5,6			7,0	157,0
25000	17	3°30'	6,0			13	176,5
31500	15		6,7	5,0	1°30'	16	205,5
40000	13	2°30'	7,5			33	210,5
							243,5
							296,5
							336,0
							388,0
							411,5
							482,0

		/ . 1 < 1		6	* -		1 (<)	
«		W 1	7 1 9		ewe			
* >- ..		>	2		1	2	1	2
25000	—	ISO		900	810	510	2<	158
	160	—			690	570	244	188
	180	170			770	630	284	218
	—	190						
	200							
31500	100			1000	710	S80	244	188
	180	170			790	640	284	218
	—	190						
	200							
	220	210						
40000	—	170		1120	720	590	244	188
	180	—			800	650	284	216
	—	190			900	—	334	—
	200	—						
	220	210						
	—	240						

*

:

t
2

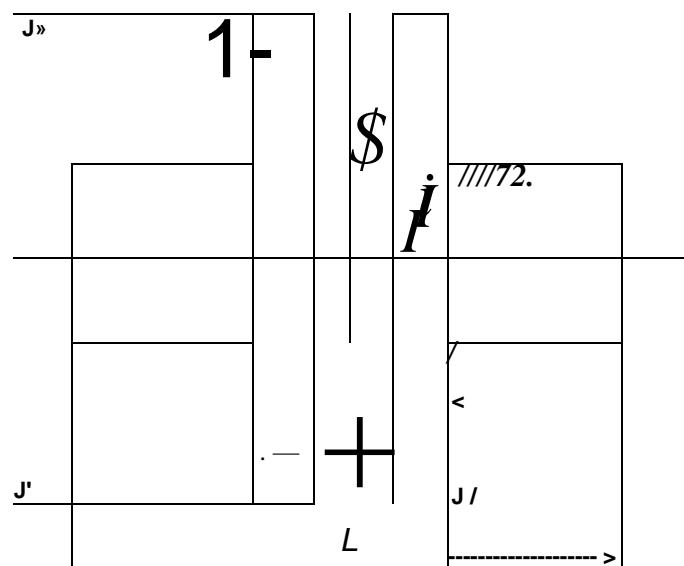
4 8.

* /

ПММ

Максимальный рутинный момент при фиктивном изменении веретена, Н·м	Допускаемая частота вращения, с ⁻¹	Угол закручивания при максимальном крутильном моменте не менее	Допускаемое смешивание полукуфт			Динамический момент инерции, кгс м ²	Масса, кг, не более
			осевое	радиальное	угловое		
50000	13		9			48	409,5
							466,0
							535,0
63000		2°30'	10	5,0	1°30'	88	596,5
							666,5
							716,0
80000	12		11			120	720,5
							815,0
							921,0

2, 1



2, 2

“ < id

. 2

		4 1 4. d 1 d,		D. « -	L.		/ (no h) .		•• 41 W 2 *2 § <0 8	W - * » - ·				51! « I *1				
117 1 1171															51! « I *1			
1-	2	1	2		1	2	1	2			4	8 8 2 X	8	R	51! « I *1			
25	14	—	19	130	95	—	28	—	93,0	16	0,5	2	1,6	0,004	2,107			
	16	16			100	80	30	20			1,0							
40	18	19	24	130	120	100	38	26	86,0	14°5'	2	1,6	0,007	2,820				
	20	22			135	100	44	28			1,0							
	25	—			130	105	38	26			2,0							
63	22	—	24	150	140		44	28	80,0	2°5'	2,5	0,012	3,600					
	25	—			175	135	60	40			2,0							
	28	—																
	30	—																

		<i>d</i>	<i>d</i> , no	<i>d</i> <i>d</i> ,	<i>L</i> ,	<i>1</i> (, <i>h</i> 14)	Допускаемая частота вибра- ции, с-1				<i>S3</i>	<i>»</i>	<i>51</i> 8	<i>M</i> масса, кг.	<i>m</i> масса, кг.
		IP 1 1(9)	1 ? Hfl	<i>D</i> , не бо- лее											
		1-	2-		1	2	1	2							
100		25	—		145	115	44	28	70,0	14°5'	2,0	2°5'	2,5	0,0191 5,430	
		28	—												
		30	—												
		32	—	170	180	140									
		35	—												
		30	—												
		30	—												
160		32	—											0,030 6,670	
		35	—	190	190	150	60	40	61,6						
		36	—												
		—	38												
		32	—												
		35	—		200	155									
250		36	—												
		—	38	220					53,0	15°5'	2,5	3°	3,0	0,068 11,60	
		40	—												
		—	42		245	200	84	60							
		45	—												

		d 1 d. 1 d J d.		£.	4 £ h 14)		
7 1 9 1 ? »		1-	2-				
					1	2	
400	36	—		260	210	170	
	—	38			260	210	
	40	—					
	—	42					
	45	—					
	—	48					
	50	—					
630	45	—		300			
	—	48			275	225	
	50	—					
	—	53					
	55	—					
	—	56					
1000	55	—		340	290	240	
	—	56			330	270	
	60	—					
	63						

* . .	*					
*	*	-				
>2 8	*	,	L _X	*	1 0	5. 8 8 * £ * V ® X . R X Z£
47,3			2,5	3°5'	3,6	0.143 17,80
42.0	15°5'		3,2	4°	4.0	0.238 22.6
37,7						0,320 32.40
						10 441 . 17

		<i>d 1 d. I d / d,</i>					
*
		7 1191 H?I 9					
		2-					
		—	65				
1000		70	—	340	330	270	
		71	—				
		—	65				
1600		70	—	350	325	260	108 75
		71	—				
		—	75				
		80	—		375	300	132 95
		—	85				
		—	75		345	280	108 75
2500		—	—	410	395	320	
		—	85				
		90	—				
		—	95				
		—	85				
4000		90	—	460	415	340	132 95
			95				

	* HOMHK84L				4»	
		• 3 P »	£	5 Q 8	lii 2" « f 5-- * EfIM	u . 41 52 it
37,7		3,2	4°	4,0	0,320	32,40
34,8		3,5	&>	5,0	0,640	42,35
31,5	15°5'				1,350	68,00
25,0		4,0	5°5'	6,0	2,380	110,6

* -		4 1 rf. 1 d l d.		Do -	L. :		1 (no h 14) ,	
		. .						
		7 1	9 1	7 1			1	2
4000	1-	100		460	105		485	400
	2-				120			
6300	100			540	105		510	420
					120			
	125		—					
	—	130					585	485
							204	155
10000				620	120		535	450
	125							
	—	130					610	510
	140		150				204	155

< . 2

52-1 Sg čh ? s	* - - -	L	2 5 *	4 4 -	X ⁴ ₁ 113 ps hi' 1-	31 *5
25,0		4,0		6,0	2,380	110,6
22,0	15°5'	5,0	5°5'	7,0	5,750	151,6
19,2	13°	6,0	6'	8,0	12,50	220,2

20884—82
. 19

мм

Номинальный крутящий момент, Н·м	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>d₂</i>	<i>d₃</i>	<i>D₁</i> не бо- лее	<i>L</i> , не более	<i>t</i> (пред. откл. по ГОСТ 14)	Допускаемая частота вра- щения, с ⁻¹	Угол закручива- ния при номи- нальном крутя- щем моменте, не более	Допускаемое сме- щение полумуфт				Динамический момент износа, кг·м, не более	Масса, кг, не более					
	Пред. откл. по ГОСТ 14									Исполнение										
	Н7	Н9	Н7	Н9		1-й ряд	2-й ряд			1	2	1	2							
	—	—	—	—		—	—			—	—	—	—							
16000	125	—	—	—	710	570	485	163	125	18,0	13°	6,0	6°	9,0	15,80	266,7				
	—	130	—	—		645	545	204	155											
	140	—	—	—		—	—	—	—											
	—	150	—	—		—	—	—	—											
	160	—	—	—		720	605	244	185											
	—	170	—	—		—	—	—	—											
	180	—	—	—		—	—	—	—											

$$\begin{aligned}
 &= 250 - , \quad 1, \quad - \\
 d = 40 &, \quad , \quad 1, \quad - \\
 &, \quad , \quad 2: \\
 250 - 1 - 40 - 1 - &2 \quad 20884 - 82 \\
 \\
 , \quad 2, \quad d = 36 &, \quad d = 40 \quad , \\
 1, \quad &2: \\
 250 - 2 - 40 - 1 - 36 - 2 - &2 \quad 20884 - 82. \\
 \\
 6. \quad &- \quad {}^9 \quad 8908 - 81. \\
 7. \quad &, \\
 \\
 . \quad &, \quad . \quad 1 \quad 2 \\
 \\
 (\quad , \quad . \quad 1).
 \end{aligned}$$

J6 000 26 06 85 , . 05 09 85 1,5 . . . 1,5 . . - . 0.97 - . . . 5
 « » . 123840. . . , . 6. . 856 . , 3