

Продовження Додатку 1

Номінальний обертаючий момент $T_{ном}$, $H \cdot м$, для виконання				d для вико- нання		D	L для ви- конання		Кріпильні вироби для виконання					Маса, кг, не вище, для виконання				
									I		II	III	II, III, IV					
									Штифт за ДСТ 3129	Шпонка за ДСТ 23360	Шпонка за ДСТ 24071	Гвинт за ДСТ 1476	Кіль- це за ДСТ 2833					
I	II	III	IV	I, II, III	IV		число					I	II	III	IV			
										2	2	2	1	1				
200	280	400	560	32, 35 36, (38)	26, 32	55	105	65	10,0×60	10×8×45	10×13	M6×13	55	1,22	1,09	1,09	0,83	
280	400	560	800	(38) 40, (42)	32 36	60	120	80	10,0×65	10×8×50 10×8×50		M6×10,66	60	1,66 1,57	1,55 1,50	1,55 -	1,17 1,02	
400	560	-	1120	(42) 45, (48)	36 42	70	140	90	12,0×80	12×8×63 14×9×63	-	M8×12,66	70	2,80 2,58	2,65 2,42	- -	1,88 1,60	
560	800	-	1160	48 50, (53)	42 46	80	150	10 0	12,0×90	16×10×63		M10×16,6 6	80	3,89 3,44	3,27 3,25	- -	2,75 2,41	
800	1120	-	2240	55, (53) (56) 60	46 25	90	170	11 0	16,0×100	16×10×70 18×11×70			90	5,74 4,94	5,46 4,62	- -	3,78 3,36	
1120	1600	2	3150	60, 63, (65)	52, 56	10 0	180	12 0	16,0×110	18×11×80			100	7,32	7,00	-	4,66	
1600	2240	-	4500	(65) 70,71 (75)	56 62	11 0	200	13 0	20,2×120	18×11×90 20×12×90	-	M10×20,6 6	110	10,07 9,26	9,60 8,72	- -	7,72 6,10	
2240	3150	-	6300	(75) (80)(85)	- 72	12 0	220	15 0		20×12×100 20×14×100		M12×20,6 6	120	12,31 11,29	11,7 2 10,6 4	- -	- 7,64	
3150	4500	-	9000	(85) 90,(95)	- 82	13 0	240	17 0	25,0×140	22×14×110 25×14×110			130	15,02 13,77	14,0 9 12,7 9	- -	- 9,80	
4500	6300	-	1250 0	100 (105)	92	14 0	280	19 0		28×16×125			140	17,41	16,2 2	-	11,9 3	

Примітка. Перший ряд є переважним, значення d другого ряду надані у дужках.

Розміри (мм) та параметри муфти фланцевої поперечно-роз'ємної за ДСТ 20761

Номінальний обертаючий момент $T_{ном}$, $H \cdot м$, для муфт		d (гран. відх. за Н7)	D , не більше	l , не більше		L , не більше	
сталевих	чавунних			для виконання			
				I	II	I	II
16,0	8,0	11, 12, 14	80	30	25	63	53
		16, 18		40	28	84	60
31,0	16,0	16, 18, (19)	90	50	36	104	76
		20, 22					
63,0	31,5	20, 22, (24)	100	80	58	170	120
		25, 28					
125,0	63,0	25, 28,	112	140	105	290	220
		30, 32, 35, 36					
160,0	80,0	30, 32, 35	130	140	105	290	220
		36, (38)					
250,0	125,0	32, 35, 36, (38)	140	140	105	290	220
		40, (42),45					
400,0	200,0	35, 36, (38)	150	140	105	290	220
		40, (42),45, (48),50					
630,0	315,0	45, (48),50, (53), 55, (56)	170	140	105	290	220
		60					
1000,0	500,0	50, (53), 55, (56)	180	140	105	290	220
		60, 66, (65), 70, 71					

Продовження Додатку 2

Номинальний обертаючий момент $T_{ном}$, $H \cdot м$, для муфт		d (гран. відх. за Н7)	D , не більше	l , не більше		L , не більше	
сталевих	чавунних			для виконання			
				I	II	I	II
1600,0	800,0	60, 63, (65), 70, 71, 75	190	140	105	290	220
		80, 85		170	130	350	270
2500,0	1250,0	70, 71, (75)	224	140	105	290	220
		80, 85, 90, (95)		170	130	350	270
		100		210	165	430	340
4000,0	2000,0	80, (85), 90 (95)	250	170	130	350	270
		100,(105), 110		210	165	430	340
10000,0	5000,0	(95)	320	170	130	350	270
		100, (105), 110, (120), 125		250	200	510	410
		160		300	240	610	490
16000,0	8000,0	125	360	210	165	430	340
		(130), 140, (150)		250	200	510	410
		160, (170), 180		300	240	610	490
25000,0	12500,0	(150)	400	250	200	510	410
		160,(170),180		300	240	610	490
		(190),200,210		350	280	710	570
40000,0	20000,0	180	515	300	240	610	490
		(190), 200, 210, 220		350	280	710	570
		240, 250		410	330	830	970

Примітка. Перший ряд є переважним, значення d другого ряду надані у дужках.

Розміри (мм) і параметри муфти поздовжньо-згортої

Номінальний обертаючий момент $T_{\text{НОМ}}$, $H \cdot m$	d	D	L	s	s_1 (гран. відх. за Н9)	Частота оберту, об/хв., не більше	Динамічний момент інерції, $кг \cdot м^2$	Маса, кг, не більше		
125	25 28	90	90	2	8	250	0,002	2,37 2,04		
200	(30) 32	150	120		10		0,004	3,79 3,73 3,70		
	(35) 36 (38)							0,006	5,31 5,29 5,18	
	40								5,05	
315	110	170	12		0,011		6,21 5,94 5,76			
							(42) 45	0,013	6,76 6,40	
							(48) 50		0,020	9,32 9,19 8,54 8,28
1250	150	16	0,045		12,61 12,28 11,51					
					(63) (65) 70 (71)		0,116	24,50 23,39 22,20		
					200			1,145	25,67 24,43 21,30	
2000	170	220	20	25	0,028	32,55 29,71				
						270	22		0,646	68,08 66,60 66,50
								210		25
340	28	32	100	0,028	0,646					
						410	32		100	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100	0,028	0,646						
					410	32	100		0,028	
								410		32
410	32	100								

Розміри (мм) і параметри зубчастої муфти за ДСТ 5006

Номінальний обертаючий момент $T_{ном},$ $H \cdot м$	$d,$ d_1	D	D_1	D_2	l (гра- ничне відхл. за Н14)	L , не бі- льш е	c , не мен- ше	Часто- та обе- рту $об/хв.,$ не бі- льше	Динаміч- ний мо- мент інерції для типу 1, $кг \cdot м^2,$ (справ)	Маса для типу 1, кг, не біль- ше	Модуль	Чис- ло зуб- ців	Шири- на зуб- частого вінця втулки b , не менше	Відстань між сере- динами зубчастих вінців вту- лок муфт типів 1, 2, не більше
	не більше													
1000	40	145	105	60	82	174	12	5400	0,05	6,7	2,5	30	12	60
1600	55	170	125	80				4800	0,06	9,2		38	15	75
2500	60	185	135	85	105	220		4500	0,08	10,2	3,0	36	20	
4000	65	200	150	95			3720	0,15	15,2	40		125		
6300	80	230	175	115	130	270	18	3300	0,25	22,6		48		25
10000	100	270	200	145	165	340		2820	0,50	36,9		56		
16000	120	300	230	175		200	345	25	2400	1,15	62,5	4,0	48	30
25000	140	330	260	200	415		30	2100	2,25	100,0	56			
40000	160	410	330	230		1740		6,00	164,3	6,0	46	35	210	
63000	200	470	390	290	240	500	35	1200	10,50		228,0	56	40	250

Примітка: 1. Значення розмірів d і d_1 , менші за указаних в Додатку 4, беруться за ДСТ 12080 і ДСТ 12081. Граничні відхилення розмірів d – за Н7, d_1 – за Н9.

2. Допускається виготовляти муфти з втулками або фланцевими напівмуфтами для довгих кінців валів згідно з ДСТ 12080 і ДСТ 12081 за узгодженням між споживачем і виробником з додержанням вимог, встановлених у Додатку 4 для d , d_1 , D , D_1 , D_2 та частоти оберту.

3. Зовнішній діаметр муфт типу 2 повинен відповідати розміру D_1 , а параметри та інші розміри – наведеним у Додатку 4.

4. Радіус зсуву вихідного контуру R_0 не більше 10 мм.

Додаток 5

Розміри (мм) і параметри муфти зубчастої фірми „Тейк”

Номиналь- ний обер- таючий момент, $T_{ном},$ $H \cdot m$	Максима- льно до- пустимий момент $T,$ $H \cdot m$	Часто- та обе- рту, об/хв.	Діаметр розточки напівмуфт d		D	D_1	L	I	E	I_1	D_2	I_2	I_3	Радіа- льний зсув валів, мм	Маса масти- ла, що зали- вається, кг	Дина- мічний мо- мент інерції, $кг \cdot м^2$	Маса муфти, кг
			min	max													
245	490	8500	10	32	105	74	104	50	4	80	48	90	7	±0,38	0,03	0,0035	3,0
400	800	7500	12	40	115	88	125	60	5	90	60	101	12	±0,46	0,04	0,006	4,4
710	1420	6900	22	50	145	108	145	70	5	100	77	102	21,5	±0,51	0,10	0,03	9,5
1400	2800	6300	25	63	165	125	166	80	6	110	90	107	29,5	±0,52	0,15	0,06	15,5
2500	5000	5900	28	75	195	145	186	90	6	120	112	112	37	±0,56	0,22	0,10	21,5
4000	8000	5400	30	85	215	168	206	100	6	130	128	119	43,5	±0,61	0,29	0,15	28,0
5600	11200	5000	32	95	230	185	228	110	8	140	145	127	50,5	±0,72	0,44	0,29	41,0
8000	16000	4700	32	105	265	210	285	125	8	150	160	148	55	±0,82	0,55	0,38	50,0
11200	22400	4300	55	115	270	224	288	140	8	170	176	161	63,5	±0,89	0,79	0,68	69,0
14000	28000	4000	65	130	305	245	310	150	10	180	200	175	67,5	±0,96	0,90	1,08	90,0
22400	44800	3700	75	150	330	270	350	170	10	200	224	197	76,5	±1,13	1,23	2,00	132,0
31500	63000	3400	85	170	375	305	392	190	12	230	256	221	85,5	±1,26	1,90	3,80	198,0
45000	90000	3100	120	190	425	348	452	220	12	260	288	250	101	±1,13	1,23	2,00	132,0
63000	126000	2900	140	210	470	392	514	250	14	300	320	272	121	±1,41	2,40	6,50	272,0
90000	180000	2700	160	240	535	437	576	280	16	330	362	315	130,5	±1,61	3,70	11,70	381,0

Розміри і параметри (мм) муфти зубчастої фірми „Тейк”

Номіналь- ний оберта- ючий мо- мент, $T_{ном},$ $H \cdot m$	Максима- льний обе- ртаючий момент $T,$ $H \cdot m$	$n, об/хв.$	d	B	G	D	E	F	G	H	K	N	Динамічний момент інер- ції, $кг \cdot м^2$	Маса, $кг$
700	1400	40000	18-35											
1000	2000	37500	20-40	84	95	45	5	75	50	77	1,5	54	0,0016	1,7
1400	2800	35500	22-45	90	105	50	5	90	56	87	1,5	63	0,0025	2,1
2000	4000	33500	25-50	102	115	55	5	100	63	99	1,5	69	0,0048	3,1
2600	5200	30000	28-55	110	125	60	5	110	70	108	1,5	76	0,0071	4,0
3550	7100	28000	30-60	118	136	65	6	115	77	115	1,5	81	0,010	5,3
5500	11000	25000	32-70	130	146	70	6	120	88	121	1,5	87	0,016	6,7
8000	16000	22400	35-80	146	176	85	6	135	98	145	2,0	105	0,029	9,4
11200	22400	20000	40-90	161	196	95	6	160	112	158	2,0	116	0,049	13,7
16000	32000	18000	50-100	177	228	110	8	175	126	177	2,0	132	0,079	18,0
22500	45000	16000	60-100	192	248	120	8	195	140	196	2,0	148	0,124	23,0
31500	63000	14000	75-125	212	268	130	8	210	155	214	2,5	158	0,200	31,0
45000	90000	12500	90-140	236	310	150	10	240	175	239	2,5	180	0,350	43,0
63000	126000	11200	120-	262	350	170	10	265	196	268	2,5	204	0,600	61,0
90000	180000	10000	160	298	392	190	12	295	225	297	3,0	226	1,140	123,0
125000	250000	9000	140-	330	452	220	12	340	252	342	4,0	260	1,940	123,0
			180	372	494	240	14	370	280	372	4,0	284	3,460	173,0
			160- 200											

Розміри і параметри (мм) муфти зубчастої фірми „Тейк”

Номиналь- ний обер- таючий момент, $T_{ном},$ $H \cdot m$	Максима- льний обертаю- чий мо- мент $T_{max},$ $H \cdot m$	$n,$ об/хв.	d	A	B	C	D	E	F	G	Макси- мальний радіаль- ний зсув, мм	Дина- мічний момент інерції, $kg \cdot m^2$	Об'єм мас- тила, л	Маса масти- ла	Маса муфти
														kg	
400	800	750	14-30	125	50	115	50	5	75	45	±1,3	0,008	0,03	0,085	5,1
710	1420	6900	22-40	160	60	135	60	5	90	60	±1,8	0,024	0,05	0,09	9,2
1400	2800	6300	25-50	180	70	155	70	5	110	75	±2,0	0,045	0,08	0,17	13,5
2500	5000	5900	28-60	210	80	178	80	6	120	90	±2,3	0,098	0,12	0,25	21,5
4000	8000	5400	30-70	230	90	198	90	6	130	100	±2,6	0,16	0,15	0,35	29,0
5600	11200	5000	32-80	250	100	218	100	6	150	120	±2,9	0,23	0,20	0,40	36,0
8000	16000	4700	35-90	285	110	244	110	8	170	130	±3,2	0,45	0,30	0,60	53,0
11200	22400	4300	55-100	295	120	264	120	8	180	140	±3,5	0,58	0,35	0,75	62,0
14000	28000	4000	65-110	325	130	284	130	8	190	155	±3,8	0,98	0,50	1,0	82,0
22400	44800	3700	75-125	355	150	330	150	10	215	175	±4,3	1,58	0,65	1,3	114,0
31500	63000	3400	85-140	405	165	360	165	10	230	200	±4,8	2,8	0,85	1,6	160,0
45000	90000	3100	120-160	455	190	416	190	12	270	230	±5,6	5,1	1,4	2,6	232,0
63000	126000	2900	140-180	500	220	476	220	12	300	260	±6,4	8,7	1,8	3,3	325,0
90000	180000	2700	160-200	565	245	532	245	14	340	290	±7,2	16,3	2,5	4,8	478,0
125000	250000	2400	160-240	580	270	556	270	16	360	355	±8,0	20,0	2,5	5,0	530,0
160000	320000	2200	180-260	645	290	598	290	18	380	390	±8,5	30,5	3,5	7,0	685,0
200000	400000	2100	200-280	680	310	640	310	20	400	415	±9,0	43,0	4,0	8,0	830,0
250000	500000	2000	220-310	745	340	702	340	22	440	460	±9,5	70,0	6,0	10,0	1105,0
315000	630000	1900	240-330	775	360	744	360	24	470	480	±10,0	85,0	8,0	11,0	1250,0
400000	800000	1800	260-350	825	380	786	380	26	500	525	±11,0	122,0	9,0	13,0	1555,0
480000	960000	1700	280-370	915	390	808	390	28	520	560	±11,0	188,0	11,0	20,0	1980,0

Розміри (мм) ущільнення для муфти зубчастої

Номинальний обертаючий момент, $T_{ном},$ $H \cdot м$	d	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	R	R_1	R_2	b	Маса, $кг$
1000	55	64	80	90^{+06}_{+03}	65	79	82	72	78	2	3	0,5	$12 \pm 0,3$	0,15
1600	75	84	100	110^{+06}_{+03}	85	99	102	92	98					0,20
2500	80	90	110	120^{+06}_{+03}	92	108	112	100	106			1,0		0,21
4000	90	105	125	135^{+06}_{+03}	107	123	127	115	121					0,22
6300	100	125	149	160^{+07}_{+03}	127	147	152	137	146	3	4	1,0	$15 \pm 0,4$	0,31
10000	140	151	175	185^{+07}_{+03}	153	173	177	163	172					0,35
16000	170	178	206	215^{+08}_{+04}	181	203	208	192	204					0,40
25000	195	207	243	250^{+09}_{+04}	210	240	245	225	239					4
40000	225	245	292	310^{+09}_{+04}	248	288	294	268	286	6	8	2,0	$18 \pm 0,6$	0,65
63000	280	296	344	360^{+09}_{+04}	300	340	346	320	340					0,80

Параметри та розміри (мм) муфти кулачково-дискової за ДСТ 20720

Поміналь- ний обер- таючий мо- мент, $T_{ном}$, Н·м	d	d_1	d	d_1	D , не більш	L , не більш		l		l_1	Радіальне зміщення осей ва- лів, не більш	Маса, кг, не більш								
	Гран. відхил.					Тип														
	H7	H9	H7	H9		1; 2		1		2										
	1-й ряд		2-й ряд			Виконання														
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11	12							
16	16		-		100	-	75	-	28	-	18	0,6	1,38							
	18		-										1,36							
31,5	16		-										-	90	-	36	-	24	1,0	1,57
	18		-																	1,54
	-		19			1,52														
	20		-			1,48														
63,0	22		-			-	10	5	-	42	-	26	1,44							
	22		-										1,30							
	-		24										1,28							
	25		-										1,24							
125	28		-			140	-	10	5	-	42	-	26	1,29						
	30		-											1,22						
	32		-		6,30															
	35		-		6,20															
	36		-		6,90															
	36		-		7,40															
250	32		-		170	18	5	80	58	60	38	1,6	7,20							
	35		-										7,10							
	36		-										10,9							
	-		38										0							
	-		-										10,6							
	-		-										5							
400	40		-			24	5	19	0	11	0	82	84	56	10,4					
	45		-												0					
	-		42												10,9					
	-		-												0					
400	-		38			18	5	14	0	80	58	60	38	2,0	11,0					

	40 - 45 - 50 -	- 42 48 - 53		24 5	19 0	11 0	82	84	56		11,7 0 11,4 5 11,1 0 10,6 5 10,4 5 10,2 0
630	45 - 50 - 55 -	- 48 - 53 - 56	210	24 5	19 0	11 0	82	84	56	2,0	31,0 0 30,5 0 31,7 0 29,6 0 29,0 0 28,8 0
	60 63	- -		30 5	23 5	14 0	10 5	10 7	72		31,2 0 30,5 5

Продовження Додатку 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1000	50 - 55 -	- 53 - 56		24 5	19 0	11 0	82	84	56	2,6	31,70 29,60 29,60 28,80
	60 63 - 70 71	- - 65 - -									31,20 30,55 30,15 28,90 28,65
1600	60 63 - 70 71 -	- - 65 - - 75	250	30 5	23 5	14 0	10 5	10 7	72	3,0	48,75 47,46 48,35 47,20 47,00 39,90
	80 -	- 85		36 0	28 0	17 0	13 0	13 2	92		42,00 41,25
2500	70 71 -	- - 75	290	30 5	23 5	14 0	10 5	10 7	72	3,6	53,38 52,95 51,95

	80 - 90	- 85 - 95		36 0	28 0	17 0	13 0	13 2	92		56,60 55,76 52,95 51,00					
2500	100	-	290	44 0	35 0	21 0	16 5	16 7	12 2		55,28					
4000	80 - 90 -	- 85 - 95	310	36 0	28 0	17 0	13 0	13 2	92		56,60 55,70 52,95 51,00					
	100 - 110	- 105 -		3,6						55,30 53,22 52,88						
6300	100 - 110 - 125 - 140	- 105 - 120 - 130 -	350							44 0	35 0	21 0	16 5	16 7	12 2	125,4 8 123,4 6 121,4 0 115,4 5 122,5 0 112,5 0 114,2 0
10000	110 - 125	- 120 -	350							44 0	35 0	21 0	16 5	16 7	12 2	121,6 0 115,4 5 112,2 0
	- 140	130 -														122,5 0 114,2 0
16000	125	-	390							44 0	35 0	21 0	16 5	16 7	12 2	203,5 5
	- 140 -	130 - 150		55 0	45 0	25 0	20 0	20 2	15 2	199,9 0 205,5 0 198,1 5						
Примітка. Перший ряд є переважним.																

Параметри та розміри (мм) муфти кулачково-дискової

Допустимий обертаючий момент T , $H \cdot m$	d	D	L	b	h	Допустима частота обертання n , об/хв
17	16	70	85	40	20	8200
30	18	70	84	40	20	8200
40	20	80	104	50	20	7000
50	22	80	104	50	20	7000
80	25	100	124	60	20	5700
110	28	100	124	60	20	5700
130	30	120	149	70	25	4700
160	32	120	149	70	25	4700
210	35	120	149	70	30	4700
320	40	150	184	80	30	3800
450	45	150	184	80	40	3800
500	50	180	224	100	40	3200
665	55	180	224	100	50	3200
865	60	220	254	120	50	2600
1100	65	220	254	120	50	2600
1370	70	250	274	140	50	2200
1690	75	250	274	140	50	2200
2040	80	290	304	160	60	1800
2450	85	290	304	160	60	1800
2910	90	330	344	160	60	1700

Розміри (мм) та параметри муфти ланцюгової однорядної

Номіналь- ний обер- таючий мо- мент, $T_{ном}$, $H \cdot M$	d	d_1	D , не більш	L , не більш				l , не більш					Радіальне зміщення осей валів, не більш	Частота обе- ртання, об/хв	Ланцюг за ДОСТ 13568	Кількість зу- бців напів- муфти	h	Маса, кг, не більш						
	Гран. від- хил.	Тип																						
		1		2		3, 4	1		2		3, 4													
												Виконання												
		I		II	I		II	I	II	I		II												
63	20,22,24		110	-	102		108	80	102	-		36	39	25	36	0,15	1620	ПР-19, 50- 3180	12	1,3	3,30			
	25,28			-	122	128	92	122	-	42	45	27	42											
125	25,28, 30 32 35,36		125	-					-		61	39	58	0,20	1380	ПР-25, 4-6000	10	1,8	3,85 4,10					
	-	-																						
250	32,35,36, (38)		140	206	162	168	124	162	80	58									1200			12		5,75
	40,(42),45																							
500	40, (42) 45,(48),50 (53),55,(56)		200	278	222	228	172	222	100	82	85	57	82	0,40	1020	ПР-31, 75- 8850	14	2,0	12,85 13,40 14,00					
1000	50 (53),55,(56)		210	280	224	230	174	224		82	85	57	82		780		ПР-38, 1- 12700 ПР-50, 8- 22680	12	3,5	19,85 19,50 18,85				
	60 63,(65),70 71			354	284	290	220	284	140	105	108	73	105											

Продовження Додатку 11

Номинальний обертаючий момент, $T_{ном}, Н\cdot м$	d	d_1	D , не більш	L , не більш				l , не більш					Радіальне зміщення осей валів, не більш	Частота обертання, $об/хв$	Ланцюг за ДОСТ 13568	Кількість зубців напі- вмуфти	h	Маса, кг, не більш		
	Гран. відхил.			Тип																
	Н7	Н9		1		2		3, 4	1		2								3, 4	
				Виконання					Виконання											
				I	II	I	II		I	II	I	II								
2000	63,(65),70,71 (75) 80, 85 90	280	354	284	290	220	284	140	105	108	73	105	0,6	720	ПР- 50, 8- 22680	12	3,8	3,085		
																		28,60		
4000	80,(85) 90 (95) 100 (105),110	310	424	344	352	272	344	170	130	134	94	130				14		45,00		
																		49,00		
8000	100,(105),110 (120) 125 (130) 140	350	514	424	432	342	424	210	165	169	124	165	0,7	540	16	52,30				
			604	504	512	408	504	250	200	204	154	200				56,90				
																54,05				
																55,00				
																71,45				
																78,90				
																85,60				
																89,45				

Примітка. 1. Розміри в круглих дужках бажано використовувати в другу чергу.

2. Кутове зміщення осей валів 1° .

Розміри (мм) та основні параметри муфти дискової напівжорсткої

Номіналь- ний обер- таючий момент, $T_{ном},$ $H \cdot M$	d (гран. від- хил. за Н7, Н9)	D , не більш	l (гран. відх. за h14)		L , не більш		L_1 , не більш		Частота обертан- ня, об/хв, не більш	Допустиме зміщення осей валів для типу 1, не більш		Маса, кг, не більш					
										1		2					
			I	II	I	II	I	II		осьо- ве	куто- ве	I	II	I	II		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
40	11	80	23	20	56	50	196	190	12000	0,5	0°45'	0,9	0,8	1,7	1,5		
	12,14		30	25	70	60	210	200						2,1	1,8		
	16,18,(19) 20,22,(24)		40	28	90	66	230	206									
63	18,(19) 20	95	40	28	90	66	230	206	10800					1,4	1,3	2,8	2,0
	22,(24) 25,28		50	36	110	82	250	222				1,6	1,4	3,2	3,0		
	20,22,(24) 25,28 (30),32 (35),63		60	42	130	94	270	234									
100		105	50	36	110	82	250	222	9900					1,8	1,7	3,5	3,1
			60	42	130	94	270	234				2,0	1,8	4,0	3,7		
160	(24)	125	80	58	170	126	310	266	8700			1,0		2,3	2,2	4,5	4,1
	25 28							2,3						2,2	4,8	4,5	
	(30),32							3,0						2,5	5,8	5,3	
	(35),36,(38)							3,3						2,8	6,7	6,1	
250	28	135	60	42	132	96	314	278	10800			1,0	1°	3,1	3,2	6,8	6,6

	(30),32 (35),36,(38)		80	58	172	128	345	310				3,5 4,2	3,3 3,7	7,4 8,5	7,5 8,4
	40,(42),45		110	82	323	176	414	358				6,7	5,7	12,5	12,0

Продовження Додатку 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
400	32 (35),36,(38)	145	80	58	174	130	358	314	7200			4,0 4,6	3,7 4,2	8,1 9,3	7,8 8,7
	40,(42) 45,(48),52)		110	82	234	178	418	362				5,7 6,9	4,9 5,8	10,6 13,6	9,7 12,8
630	38	170	80	58	174	130	418	374	6000			7,7	6,0	15,5	13,2
	(40),42 45,(48) 50,(52) 55,(56)		110	82	234	178	478	422				8,4 9,0	7,2 7,9	17,0 18,2	1536 17,0
	60,(63)		140	105	294	224	538	468				11,9	9,9	22,5	20,2
	1000		45,(48),50 (52),55,(56)	180	110	82	235	179				480	424	8,5 8,9	7,5 7,9
67,(63),(65) 70,(71)		104	105		295	225	540	470	12,2 13,1			10,3 10,8	22,5 24,1	20,0 21,0	
1600	(52),55,(56)	200	110	82	235	179	480	424	5580	1,5	1°	10,6	10,3	22,8	22,0
	60,(63),(65) 70,(71),(75)		140	105	295	225	540	470				14,9 17,3	12,8 14,5	28,3 32,5	26,3 29,5
	80,85		170	130	335	275	600	520				22,5	18,6	39,7	35,7
2500	60,(63),(65) 70,(71),(75)		140	105	300	230	550	480	5280			16,2 17,7	14,2 14,7	30,9 32,2	28,9 30,3
	80,(85) 90,(95)		170	130	360	280	610	530				24,2 28,0	20,2 23,0	42,8 49,1	38,9 44,2
4000	70,(71),(75)	260	140	105	303	233	556	486	4500	2,5		24,7	24,0	48,8	45,1
	80,(85) 90,(95)		170	130	363	283	616	536				32,4 37,7	28,2 31,2	58,6 66,3	52,9 59,5
	100,110		210	165	443	353	696	606				45,5	39,0	77,1	70,2
6300	(85)	300	170	130	367	287	624	544	3720			39,3	35,8	73,8	70,8

	90,(95) 100		210	165	447	357	704	614				42,1	42,9	84,5	74,0
	110,(120),125 (130)		250	200	527	427	784	684				5,05	46,3	86,3	83,0
												69,6	58,1	109,5	100,0

Додаток 13

Розміри (мм) пакети гнучких дисків

T , Hm	D , не більш	D_1	D_2 , не більш	H	h	d	Число отворів n	
				не більш				
40	80	60	40	4	0,30	12	4	
63	95	75	50			14		
100	105	80	55					
160	125	100	70	5	0,35	16	6	
250	135	105	75			18		
400	145	112	80					
630	170	135	95	6		20		
1000	180	145	100	8		24		
1600	200	160	105	9	0,40	27		
2500	235	175	125	10	0,45	31		
4000	260	205	135	12	0,55	37		
6300	300	240	160	14				

Додаток 14

Параметри та розміри (мм) напівжорсткої муфти

Оберта- ючий момент T , $H \cdot m$	Діаметр роз- точок напів- муфти d		D	L	M	N	G	O	Число гвинтів z_1 і діаметр різі	Ма- са, кг
	min	max								

300	14	32	95	220	63	78,5	60	39	4×M10	4
480	19	48	135	232	80	76	70	6	4×M12	10
1500	22	60	170	274	100	87	80	80	8×M12	14
2400	27	65	190	302	110	96	90	90	8×M12	25
3000	29	70	210	332	130	101	95	100	8×M12	32
3750	34	75	230	350	140	105	100	105	8×M16	41
4800	39	85	245	380	160	110	105	115	8×M16	52
6000	44	95	270	404	170	117	110	135	12×M16	65
10000	49	105	300	436	108	128	120	150	12×M16	79
12500	54	120	325	466	190	138	130	160	12×M16	97
16000	59	130	350	496	200	148	140	180	12×M20	118
20000	64	140	370	518	210	154	145	190	12×M20	145
25000	69	150	395	553	225	164	155	200	12×M24	180
32000	75	16	415	578	240	169	160	220	12×M24	205
40000	79	180	450	622	254	184	175	230	12×M30	240
50000	84	190	470	652	268	192	185	240	12×M24	280
64000	89	200	500	690	280	205	195	260	12×M24	337
80000	94	210	550	740	300	220	210	290	12×M30	390
100000	99	230	590	790	310	240	230	320	12×M30	460
125000	109	250	650	860	330	265	250	360	12×M30	545
160000	119	270	690	930	360	285	270	400	12×M36	640
200000	129	290	750	1000	420	290	275	430	12×M36	750
250000	139	330	800	1050	400	325	310	500	12×M36	930
320000	159	350	880	1150	440	355	340	550	12×M36	1065
400000	199	380	940	1210	460	375	360	580	12×M40	1900
500000	210	450	1050	1430	500	465	450	600	12×M40	2960
			0							

Розміри (мм) та параметри муфти шарнірної

Номіна- льний момент, $T_{ном},$ $H \cdot m$	d	D	L				I		А (довідко- вий)	Динамічний момент інерції $J \cdot 10^{-6}, кг \cdot m^2$				Маса, кг, не більш					
			Тип							Тип				Тип					
			1		2					1		2		1		2			
			Виконання								Виконання								
			I	II	I	II	I	II		I	II	I	II	I	II	I	II		
11,2	8	16	56	-	76	-	20	-	20	0,223	-	32	-	0,057	-	0,080	-		
	9		62	56	82	76	23	20			0,198		0,29	0,051	-	0,074	-		
22,4	10	20	66	60	92	86			23	20	24	0,630	0,560	0,92	0,87	0,100	0,092	0,147	0,139
	11		80	70	106	96	30	25								0,094	0,080	0,141	0,127
45,0	12	25	86	76	118	108			30	25	32	1,440	1,290	2,09	1,94	0,102	0,096	0,149	0,148
	14		86	76	118	108	40	28								0,170	0,152	0,242	0,224
71,0	16	32	112	88	105	126			40	28	38	5,900	4,840	8,53	7,46	0,150	0,135	0,222	0,207
	18		112	88	105	126	48	16,30 0								12,90 0	24	20,60	0,390
140,0	(19)	40	140	112	188	160			50	39	48	16,30 0	12,90 0	24	20,60				0,367
	20		140	112	188	160	58	50								0,653	0,480	0,973	0,800
280,0	22	50	148	120	206	178								50	-	58	45,6	36,6	68,8
	(24)		148	120	206	178	50	-	0,667	0,550	0,987	0,870							
560,0	25	60	168	132	326	190	60	-	70	148,0	117,0	207,0	176,7	1,17	0,96	1,78	1,57		
	28		168	132	326	190	60	-						1,28	1,03	1,89	1,64		
1120,0	30	75	222	178	292	248	80	58	92	396,0	338,0	585,0	525,0	1,16	0,90	1,77	1,51		
	32		222	178	292	248	80	58						2,83	2,31	3,90	3,38		
1120,0	35	75	222	178	292	248	80	58	92	396,0	338,0	585,0	525,0	2,71	2,21	3,78	3,28		
	(38)		236	192	238	284	-	-						2,51	1,78	3,58	2,94		
1120,0	(40)	75	236	192	238	284	-	-	92	396,0	338,0	585,0	525,0	4,31	3,63	6,53	5,85		
	(42)		296	240	388	332	110	82						5,03	4,41	7,25	6,63		
			296	240	388	332	110	82						4,81	4,05	7,03	6,27		

Примітка. 1. Розміри в круглих дужках бажано використовувати в другу чергу.
2. При суміщеннях валів допустимий обертаючий момент муфт: $T_d = T \cos \gamma$, де T – табличне значення моменту; γ – кут перекосу між осями валів, які з'єднуються муфтою.

Додаток 16

Розміри (мм) та параметри муфти з радіальними пакетами пружин

$T, \text{ Нм}$	$n_{\text{max}},$ об/хв	d	D	L	B	l_1	l_2
75	4200	25	120	83	25	48	32
300	3500	40	160	113	25	60	50
800	2100	55	200	143	30	80	60
2500	1650	80	280	203	45	120	80
8500	1250	120	360	283	55	160	120
17000	1000	150	440	353	60	200	150
40000	850	200	570	473	60	260	210
75000	800	250	640	543	65	300	240

Додаток 17

Розміри (мм) та параметри муфти з пакетами плоских пружин,
розташованих паралельно осі вала

$T, \text{ Нм}$	$n_{\text{max}},$ об/хв	D	d_{max}	ℓ	ℓ_1	Δ	D_1	d_1	Маса, кг
47	4000	89	25,4	41	29,0	89	38	16	3,17
72	4000	102	31,7	44	29,0	95	51	16	4,53
108	4000	114	41,3	48	29,0	102	62	16	5,90
180	3600	127	50,8	51	29,0	108	76	16	8,16
390	3600	146	57,0	57	36,5	121	86	19	11,30
570	3600	152	63,0	65	36,5	137	95	19	13,60
790	2550	178	76,0	71	36,5	149	117	19	18,10
1700	2100	216	98,0	90	44,5	187	140	24	31,70
2500	2100	216	98,0	90	44,5	187	149	24	31,70
3900	1900	241	114,0	96	44,5	200	171	24	45,30
5600	1800	254	108,0	110	60,0	206	165	32	52,20
7800	1500	304	140,0	112	60,0	232	209	32	80,60
12400	1200	381	152,0	134	60,0	276	279	32	158,00
18000	1000	457	197,0	169	60,0	346	349	32	226,00
25700	820	559	254,0	207	60,0	422	450	32	363,00
43000	780	584	266,0	215	89,0	425	457	52	476,00
64500	750	609	216,0	228	121,0	463	381	52	589,00
86000	670	686	254,0	279	121,0	565	431	55	747,00
132000	560	813	311,0	304	121,0	616	533	55	1200,00
214000	550	838	298,0	330	146,0	667	508	65	1360,00
275000	490	939	336,6	355	146,0	718	584	65	1814,00

Додаток 18

Розміри (мм) та параметри муфти з пакетами плоских пружин

$T, Нм$	$n_{max}, об/хв$	d	D	D_1	L	l
180	4030	24,5	126,4	82,5	103,7	50,8
415	3360	31,6	152,0	101,5	116,8	57,2
820	2880	44,5	176,7	120,1	141,3	69,7
1700	2400	57,2	210,2	149,5	155,6	77,1
2300	2130	73,0	240,1	171,5	185,2	91,5
4000	1830	88,6	280,0	196,5	213,9	105,2
6000	1610	101,5	315,7	225,2	243,0	120,1
8900	1480	114,0	345,2	257,1	271,5	134,4
16500	1310	126,4	390,0	284,3	307,1	153,0
28600	1140	152,0	450,2	336,1	367,5	162,6
32000	1100	176,7	465,5	372,0	379,1	176,7
46500	960	200,3	530,2	430,8	407,3	200,3
65000	875	228,0	582,3	476,0	460,0	228,0
92000	770	245,0	660,0	547,5	510,0	254,0
122000	700	278,0	710,1	585,0	558,7	278,0

Додаток 19

Розміри (мм) та параметри муфти із змієподібними пружинами

$T, Нм$	$n_{max}, об/хв$	D	L	d_{max}	a	Маса, кг
18	4800	86	80	25	1,0-3,0	1,6
26	3600	120	90	30	1,0-3,0	3,5
72	3600	120	90	40	1,0-3,0	3,8
215	2500	155	110	50	1,0-5,0	7,5
570	2300	195	141	65	1,0-5,0	15,0
1070	1700	280	160	75	1,0-5,0	35,0
1800	1650	280	182	85	1,5-6,5	37,0
3600	1400	350	201	100	1,5-6,5	68,0
7200	1000	430	262	125	1,5-6,5	130,0
11500	860	420	282	140	1,5-6,5	140,0
14300	800	476	302	150	2,0-8,0	200,0
28600	650	595	362	180	2,0-8,0	330,0
43000	550	700	402	220	2,0-8,0	410,0
72000	470	775	502	200	2,0-10,0	630,0
107000	400	925	542	320	5,0-15,0	870,0

Розміри (мм) та параметри муфти «Карделіс»

T , $H\cdot m$	n_{max} , об/хв	B	D_A	Муфти з малими отворами (Тип А)				Муфти з великими отворами (Тип Б)				GD^2 $H\cdot m$	Крутильна жорсткість $H\cdot m/град$	Маса, кг
				D_N	d_{max}	l	B_1	D_N	d_{max}	l	B_2			
46,5	4200	75	100	45	25	45	98	50	28	45	120	0,082	6,82	3,2
70,0	3800	85	112	50	28	50	108	60	32	50	133	0,160	10,50	4,5
100,0	3500	95	125	60	32	55	118	65	35	55	146	0,280	15,30	6,5
135,0	3200	105	140	65	35	60	128	70	40	60	160	0,480	20,10	9,0
180,0	2900	116	160	70	40	70	50	80	45	70	186	0,810	27,00	13,0
260,0	2600	130	180	80	45	75	160	90	50	75	200	1,600	39,00	17,5
375,0	2300	140	200	90	50	85	180	100	55	85	224	2,800	55,00	25,0
550,0	2100	155	225	100	55	95	200	115	65	95	250	4,800	83,00	35,0
790,0	1950	170	250	115	65	105	220	135	75	105	276	11,600	121,00	48,0
1090,0	1800	184	280	135	75	115	240	150	90	115	302	14,800	163,00	64,0
1430,0	16500	202	315	150	85	125	260	170	100	125	328	26,700	210,00	91,0
2120,0	1500	220	355	170	95	140	290	190	110	140	366	46,100	320,00	128,0
3000,0	1350	244	400	190	105	160	330	215	125	160	414	83,800	450,00	178,0
4350,0	1200	270	450	215	120	180	370	240	140	180	466	142,700	642,00	250,0
6200,0	1080	300	500	240	135	200	410	270	160	200	516	237,000	930,00	344,0
8950,0	950	340	560	270	150	225	465	300	180	225	578	445,700	1780,00	440,0
12750,0	840	380	630	300	170	250	515	350	200	250	642	892,000	1870,00	610,0
17900,0	750	425	710	350	200	280	575	400	225	280	718	1603,800	2610,00	850,0

Розміри (мм) і параметри муфти з пружними елементами у вигляді стрижнів

T , Н·м	n_{max} , об/хв	L	F	N	D	d	D_1	B	GD^2 , Н·м	Маса, кг
43	4600	50	1-3	48	88	18-28	160	50	0,6	5
86	3800	50	1-3	48	88	20-28	160	50	0,6	5
143	3100	60	1-3	50	94	24-32	180	60	1,0	8
215	3100	60	1-3	68	116	28-45	200	65	1,6	11
286	2600	60	1-3	78	126	30-50	225	70	2,6	13
430	2600	70	1-4	80	139	35-55	250	80	4,4	18
573	2300	70	1-4	90	156	38-60	250	80	4,4	21
860	2300	75	1-4	105	163	45-70	280	90	8,2	26
1150	1500	90	1-4	110	188	50-70	320	100	15,2	39
1720	1300	100	2-5	130	218	55-90	400	125	41,7	64
2150	1500	100	2-5	170	218	55-90	450	140	50,0	78
2860	1500	105	2-5	145	218	65-100	450	140	50,0	80
4300	1200	115	2-5	170	260	75-105	500	160	110,5	118
5730	1200	130	2-6	180	280	90-115	640	180	284,0	155
7160	1000	140	2-6	190	295	100-125	640	200	340,0	197
10750	1000	140	2-6	200	325	110-125	640	200	365,0	214
14320	900	150	2-6	220	346	115-130	650	200	385,0	238
19700	900	170	2-6	230	365	125-140	650	200	413,0	280

Додаток 22

Розміри (мм) і параметри муфти з пружними елементами у вигляді стрижнів

T , Н·м	n_{max} об/хв	L	A	N	D	D_0	d	GD^2 Н·м	Об'єм за- правки мас- тилом, л	Ма- са, кг
							28-32			
							30-40			
							35-50			
86	5400	55	1-4	60	126	79	38-50	0,43	0,100	6,2
143	4300	60	1-4	78	155	106	42-52	1,00	0,125	11,2
215	4300	60	1-4	78	155	106	45-60	1,08	0,125	11,4
286	3800	70	1-5	90	170	121	50-70	1,72	0,160	14,5
430	3800	70	1-5	90	170	121	55-80	1,79	0,160	15,0
537	3300	75	1-5	100	196	134	65-90	3,06	0,200	19,0
860	3300	75	1-5	110	196	134	75-90	3,23	0,200	20,0
1150	2250	90	1-6	135	280	201	80-105	17,0	0,500	50,0
1650	2250	90	1-6	160	280	201	85-105	17,9	0,500	53,0
2150	2250	100	1-6	160	280	200	90-115	19,0	0,600	59,0
3220	2250	100	1-6	170	280	200	100-	19,6	0,600	64,0
4300	1900	125	1-6	190	350	257	125	54,5	1,000	108,0
5730	1900	125	1-6	190	350	257	100-	54,5	1,000	108,0
7160	1900	140	2-9	220	425	331	125	107,6	1,500	160,0
10750	1500	150	2-9	220	425	331	115-	109,0	1,500	163,0
14320	1300	160	2-9	260	470	357	140	200,0	1,700	323,0
19700	1300	170	2-9	270	470	355	125-	216,0	1,700	242,0
25000	1200	180	2-7	290	515	389	150	320,0	2,000	300,0
30450	1200	190	2-7	320	535	409	135-	390,0	2,000	346,0
35800	900	200	2-7	360	590	496	160	614,0	2,200	443,0
							145-			
							180			
							160-			
							210			

Розміри (мм) і основні параметри муфти із зірочкою

Номінальний обертаючий момент $T_{ном},$ $H\cdot m$	d	D	L		I		с (гран. відх. за $J_s17)$	Частота обертан- ня, c^{-1} , не більш	Зміщення осей валів, не більше		Маховий момент GD^2 $H\cdot m$	Маса, кг, не більше			
			Виконання						радіаль не Δ	кутове $\gamma,$ <i>град</i>		Виконання			
			I	II	I	II						I	II	I	II
2,5	6 7	35	45,5	-	16	-	1,5	92	0,1	1°30'	0,05	-	0,17 0,15	- -	
6,3	10 11 12 14	45	59,9	53,5	23	20		83			0,12	0,10	0,25 0,23 0,27 0,31	0,23 0,21 0,25 0,27	
	73,5		63,5	30	25										
16,0	12 14 16 18	53	81,0			71,0	3,0	63	0,2		,035	,030	0,59 0,57 0,65 0,63	0,57 0,55 0,59 0,55	
	101,0		77,0	40	28										
25,0	14 16 18 (19) 20	63	81,0	71,0	30	25		58	0,76		0,54	0,72	0,62		
	101,0		77,0	40	28	0,80 0,78 0,74						0,66 0,64 0,60			
	121,0		93	50	36	0,88						0,70			
31,5	16	71	101,0	77,0	40	28		50	0,69		0,76	1,00	0,72		
31,5	18 (19) 20 22	71	101,0	77,0	40	28			0,96		0,76	0,98 0,94 1,14 1,10	0,68 0,70 0,86 0,82		
	121,0		93,0	50	36										
63,0	20	85	128,0	100,0	50	36	3,0	37	0,3		3,0	2,8	1,81	1,67	

	22 (24) 25 28		148,0	112,0	60	42							1,75 1,67 2,00 1,90	1,65 1,57 1,61 1,51
--	------------------------	--	-------	-------	----	----	--	--	--	--	--	--	------------------------------	------------------------------

Продовження Додатку 23

Номінальний обертаючий момент $T_{ном},$ $Hм$	d	D	L		I		c (гран. відх. за $J_S17)$	Частота обертан- ня, c^{-1} , не більш	Зміщення осей валів, не більш		Маховий момент GD^2 $Hм$		Маса, кг, не більш	
			Виконання						радіаль не Δ	куто- ве $\gamma,$ <i>град</i>	Виконання			
			I	II	I	II					I	II	I	II
125,0	25	105	188,0	144,0	80	58	3,0	33			9,0	8,4	3,32	3,06
	28												3,18	2,84
30	3,34							3,04						
32	3,32							3,16						
35	3,39							3,23						
36	3,72							3,30						
250,0	32	135	191,0	147,0	14,1	12,8		7,05	6,05					
250,0	35	135	191,0	147,0	110, 0	82	25	0,4	1°00′	14,4	12,8	7,10	6,62	
	36											7,06	6,56	
	(38)		6,90	6,40										
	40		7,60	6,88										
(42)	8,08	7,50												
45	8,49	7,90												
400,0	(38)	166	196,0	152,0	80	58	25			38,6	37,8	11,34	10,82	
	40		256,0	200,0	11,0	82						12,04	11,46	
(42)	12,90	11,78												
45	12,12	11,00												
(48)	13,10	11,98												

Примітка. 1. Розміри в круглих дужках бажано використовувати в другу чергу..
2. Допускаються інші з'єднання муфт з валами.
3. При використанні зірочок, виготовлених з марок гум, що мають границю міцності при розриві $[\sigma_p]$ вище значення $1 \cdot 10^{-7} \text{ Н/м}^2$, допустима частота обертання муфт збільшується в $\sqrt{[\sigma_p]/1,0 \cdot 10^7}$ разів.

Додаток 24

Розміри (мм) зірочок для муфт за ДОСТ 14084

Номінальний обертаючий момент T , Нм	D	B (гран. відх. +0,2)	r (див. і рис. 3.17, б)	Маса, кг
2,5	30	8,5	1,25	0,009
6,3	42	10,5	1,6	0,012
Примітка. Товщина зірочки $H = 10$ мм				

Додаток 25

Розміри (мм) зірочок для муфт за ДОСТ 14084

Номінальний обертаючий момент T , Нм	D	d_1	B (гран. відх. +0,2)	Товщина зірочки H	r	Маса, кг
16,0	50	26	10,5	15	1,6	0,32
25,0 31,5	60 67	30	12,5			0,040 0,430
63,0 125,0	80 100	36 45	14,5 16,5	22	2,0	0,090 0,135
250,0 400,0	130 160	56 67	18,5 20,5	25 30	3,0	0,264 0,485

Розміри (мм) і основні параметри муфти МУВП

$T, Нм$	d	D	L		I		D_1	Число пальців	$n, об/хв$	B	B_1	l_1	d_1	d_2	l_2	Допустиме зміщення валів	
			довгі кінці валів	короткі кінці валів	довгі кінці валів	короткі кінці валів										радіальне, мм	кутове, град
6,3	10 11	67	51	43	24	20	45	3	880 0	3	20	9	22	17	12	0,2	1,5
	12 14		63	51	30	24							25				
16	16 18	71	84	59	40	28	50	4	760 0	4	28	16	30 32	20	20		
	16 18		104	60									36 38				
31,5	16 18	90	124	76	50	36	63	6	570 0	4	28	16	45 48	28	32		
	20 22		125	88	60	42							56 60				
63	20 22	100	165	89	80	60	71	4	460 0	5	42	18	45 50	28	32		
	20 22		165	125	80	60							56 60				
125	25 28	125	165	125	80	60	90	4	460 0	5	42	18	56 60	28	32		
	25 28		165	125	80	60							56 60				

Продовження Додатку 26

$T, Нм$	d	D	L		I		D_1	Число пальців	$n, об/хв$	B	B_1	l_1	d_1	d_2	l_2	Допустиме зміщення валів					
			довгі кінці валів	короткі кінці валів	довгі кінці валів	короткі кінці валів										радіальне, мм	кутове, град				
250,0	32	140	165	125	110	85	105	6	3800	5	42	18	56	28	32	0,3	1,0				
	36								63												
500,0	40	170	225	175			130	8	3600		56		71					75	28	32	0,3
	45								71												
500,0	50	170	225	175			130	8	3600	56		71	78	28	32	0,3					
	56						90	95													
1000,0	50	210	226	176	140	105	160	10	2860		6	24	90	36	40	0,4					
	56																		100	110	
2000,0	63	260	288	218			140		105	200	2300	8	71	30	110			48	48	0,4	
	71																				
4000,0	80	320	350	270			173		130	240	1800	10	85	38	140			60	60		0,4
	90																				
8000,0	100	420	432	352	210	170				320	1450	12	110	48	180			75	75		
	110																				
8000,0	125	420	512	412						250	200	320	1450	12	110		48	180	75		
	140								200							220					

16000,0	160	530	434	354	210	170	400		1150	14	130	56	220	90	95		
	180		514	414	250	200							250				
	160		614	494	300	240							280				
	180												300				

Розміри (мм) пальців і втулок муфти МУВП

$T, H\cdot M$	d	d_1	d_2	d_3	l	l_1	l_2	l_3	l_4	b	h	l_5	l_6	t	S	D	d_4	d_5
6,3 16,0	8	M6	4,5	12	21	12	6	1,5	3	1,5	1,0	10	2,5	5	3	16	12	12
31,5 63,0	10	M8	6,8	15	45	19	9	2,0	4	2,0	1,5	15			4	19	14	15
125,0 250,0 500,0	14	M10	7,8	20	66	33	12					18	3,5	7	5	26	20	20
1000,0	18	M12	9,5	25	85	42	17	3,0	5	3,0	2,0	36	4,5	9	6	35	25	25
2000,0	24	M16	13,0	32	106	52	24					44	6,0	11	8	45	32	32
4000,0	30	M24	19,5	38	140	66	30	4,0	6	5,0	3,0	56	7,5	14	10	56	40	48
8000,0	38	M30	25,0	48	170	84	36					71	9,5	18	12	71	50	48
16000,0	45	M36	30,0	56	210	103	45	5,0	8	8,0	4,0	88	11,5	22	14	85	60	56

Розміри (мм) і параметри муфт з тороподібною оболонкою опуклого профілю

Номінальний обертаючий момент $T_{ном}, Нм$	d	d	D не більш	L , не більш		I (гран. відх. за h14)		Максимальний обертаючий момент при коротко-часовому перевантаженні, $Нм$	Допустима частота обертання, c^{-1}	Кут закручування при номінальному обертаючому момен-ті, не менш	Допустиме зміщення напівмуфт		Динамічний момент інерції, $кг\,м^2$	Маса, $кг$, не більш	
	гран. відх.			Виконання							осьове	радіальн			
	за Н7	за Н9		I	II	I	II								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20	14 16,18,(19)		100	105 110	- 95	28 30	- 20	63	50	5°30′	1,0	1,0	0,002	1,4	
40	18,(19) 20,22,(24) 25		125	115 130 140	100 120	38 44	26 28	125					2,0	1,6	0,014
	80	22,(24) 25 28 30		160	140 150 185						130 140 170	38 44 60			
125		25,28 30,32,35,36			180	155 190	145 175	44			28	400	41	2,5	2,0
200	30,32,35,36, (38) 40		200	200 250		185 235	60 84	40 60	630		33	3,0			
250	32,35,36, (38) 40,(42) 45			200	205 255	185 240	60 84	40 60	800				5°30′	3,0	2,5
	315	35,36,(38) 40,(42) 45,(48)			250	215 270	195 250	60 84	40 60		1000	33			

500	40,(42) 45,(48),50, (53),55,(56)	280					1600	26		3,6	3,0	0,21	21,5 23,3 24,2
-----	--	-----	--	--	--	--	------	----	--	-----	-----	------	----------------------

Продовження Додатку 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
800	(48),50 (53),55,(56)	320	280	270			2500					0,39	30,0				
	60,63		330	310	108	75							31,0				
1250	55,(56)	360	280	230	84	60	3150						4°30´	4,0	3,6	0,66	34,5
	60,63,(65) 70,71,(75)		330	260	108	75											38,0
2000	63,(65) 70,71,(75)	400	350	270			5000		4°30´	4,5	4,0	1,2					41,5
	80,(85) 90		400	320	132	96											46,5
16000	160 (170),180	720	670	550	244	188	31500	15					3°30´	6,7	5,0	16	56,5
20000	140,(150)	800	600	500	204	158	40000	13					2°30´	7,5		33	61,5
	160		680	560	244	188			50000	9	48	68,0					
	(170),180		760	620	284	218	63000					10					88
	190		690	570	244	188			80000								
25000	160, (170) 130	900	770	630	284	218	12							11		120	
(190),200	710		580	244	188	815,0											
31500	160,(170)	1000	790	640	284			218	80000	11	120	411,5					
	(190),200 (210),220		790	640	284	218		482,0									
40000	180 (190),200, 210,220	1120	720 800	590 800	244 234	188 218	80000	12	11			120		815,0			
	240		900	-	344	-							921,0				

Примітка. 1. Розміри в круглих дужках бажано використовувати в другу чергу.
2. Допускається граничне відхилення розміру d за Н8.
3. Допустиме кутове зміщення напівмуфт $1^{\circ}30'$

Розміри (мм) і основні параметри муфт з тороподібною оболонкою увігнутого профілю

Номіналь- ний оберта- ючий момент <i>T_{ном}, Нм</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>D</i> не більш	<i>L</i> , не більш		<i>I</i> (гран. відх. за h14)		Допустима частота обертання, с ⁻¹	Кут закручу- вання при номінально- му обертаю- чому момен- ті, не більш	Допустиме зміщення напівмуфт			Динамічний момент інер- ції, кг м ² , не більш	Маса, кг, не більш
	Гран. відх.			Виконання						раді- аль- не	кутове	осьо- ве		
	за Н7	за Н9		I	II	I	II							
25	14 16,18,(19)		110	95 100	- 80	28 30	- 20	93,0	16°	0,5	2°	1,6	0,004	2,107
40	18,(19),20, 22,(24) 25		130	120	100	38	26	86,0		1,0			0,007	2,820
			135	135	100	44	28							
63	22,(24) 25,28 30		150	130 140 175	105 110 135	38 44 60	26 28 40	80,0	14°30′	2,0	2°30′	2,5	0,012	3,600
	100	25,28 30,32,35,36		170	145 180	115 140	44	28					70,0	0,019
160		30,32,35,36,(38)			190	190	150	60					40	61,6
250	32,35,36,(38) 40,(42),45		220	200 245	155 200	84	60		53,0	0,680	11,60			
	400	36,(38) 40,(42),45 (48),50		260	210 260	170 210	60	40	47,3	3°30′	3,6	0,143	17,80	
630		45,(48),50, (53),55,(56)			300	275			225			84	60	42,0
1000	55,(56)		340	290	240			37,7				0,320	32,4	

Продовження Додатку 29

Номінальний обертаючий момент <i>T_{ном}, Нм</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>D</i> не більш	<i>L</i> , не більш		<i>I</i> (гран. відх. за h14)		Допустима частота обертання, с ⁻¹	Кут закручу- вання при номінально- му обертаю- чому момен- ті, не більш	Допустиме зміщення напівмуфт			Динамічний момент інер- ції, кг м ² , не більш	Маса, кг, не більш		
	Гран. відх.			Виконання						раді- аль- не	кутове	осьо- ве				
	за Н7	за Н9		I	II	I	II									
1000	60,63 (65),70,71		340	330	270	108	75	31,7	15°30′	3,2	4°	4,0	0,320	32,40		
1600	(65),70,71,(75)		350	325	260			375		300	132	95	34,8	3,5	5°	5,0
	80,(85)															
2500	(75) (80),(85),90,(95)		410	345 395	280 320	108 132	75 95	31,5		4,0	6,0	1,350	68,00			
4000	(85),90,(95)		460	415	340			168						125		25,0
	100,(105) 110,(120)															
6300	100,(105), 110,(120),125 (130)		540	510	420	585	485			204	155	22,0	5,0		7,0	5,750
10000	110,(120),125 (130),140,(150)		620	535 610	450 510	168 204	125 155	19,2	13°	6,0	6°	8,0	12,50	220,2		
16000	125 (130),140,(150) 160,(170),(180)		710	510 645 720	485 545 605	168 204 244	125 155 185	18,0				9,0	15,80	266,7		

Примітка: Розміри в круглих дужках бажано використовувати в другу чергу.

Розміри (мм) пружного елемента муфти за ДСТ 20884

Номинальний обертаючий момент $T_{ном}$, $Нм$	D_0	D_1	D_2	b_0	B	b	h	r	s	d , o/m
25	108	85	97	36	32	11	7	2,0	6	7/6
40	125	100	113	41	37	12	8	2,0	6	7/6
63	145	120	133	48	44	13	9	2,0	6	7/6
100	165	140	153	54	50	15	11	2,0	6	7/6
160	185	160	173	63	58	17	12,5	2,5	6	7/6
250	215	186	200	73	68	20	14,5	2,5	8	9/6
400	250	218	234	85	80	22	17	2,5	10	11/6
630	290	255	273	99	93	26	20	3,0	12	13/8
1000	335	300	318	116	110	29	23	3,0	12	13/8
1600	345	305	325	118	112	30	23,5	3,0	12	13/8
2500	405	360	382	141	132	37	28	4,5	12	13/8
4000	450	405	428	159	150	41	32	4,5	12	13/10
6300	530	480	505	184	175	46	37	4,5	14	15/10
10000	610	5600	585	215	205	53	43	5	14	15/12
16000	700	650	675	250	240	60	50	5	17	17/12

Розміри (мм) і параметри муфти пружної з проміжним диском

Номінальний обертаючий момент <i>T, Нм</i>	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>D</i> не більш	<i>L</i> , не більш				<i>L</i> , не більш				Максимальний обертаючий момент при часовому навантаженні, <i>Нм</i>	Частота обертання, с ⁻¹ не більш	Допустиме зміщення осей валів, не більше		Ма- са, кг, не більш	
	Гран. відх.			Тип										куто- ве γ, град			раді- аль- не Δ
	за H7	за H9		1		2		1		2							
				Виконання													
				I	II	I	II	I	II	I	II						
4,0	8, 9		56	65	-	45	-	22	-	15	-	10	100	1,0°	0,40	0,4	
	10, 11			70	65	55	-	35	22	18	-				0,50	0,6	
8,0	12, 14		63	90	80	65	-	32	28	22	-	20	83		0,75	0,8	
16,0	16, 18		80	110	90	85	63	42	30	32	20	40					
31,5	16, 18, (19)		100	135	105	105	80	52	38	40	26	80	67	0,75°	1,00	1,4	
	20, 22			160	125	125	90	63	44	46	28	160			2,8		
63,0	20, 22, (24)		125	205	160	165	125	82	60	63	40	320	1,25		3,5		
125,0	25, 28		160	265	210	230	175	112	84	88	60	500	1,5		6,2		
	30, 32, 35, 36																
200,0	30, 32, 35 36, (38)		180														

Примітка. Розміри в круглих дужках бажано використовувати в другу чергу.

Додаток 32

Розміри (мм) і параметри муфти з гумометалевим пружним елементом

T, H, M	D	D_1	D_2	d	r	$d_{\text{внут}}$	$\alpha, \text{град}$	L	H	Число гвинтів в напів-	Допустиме зміщення валів	
											кутове	радіальне, мм
63	110	95	65	38	4,0	M6	17	120	38	6	1°12'	1,0
100	125	110	75	40	4,0	M8	17	135	45	6	1°20'	1,1
160	150	130	90	50	5,0	M8	17	155	50	8		1,5
250	170	150	100	60	6,0	M8	17	180	60	8		1,7
400	205	180	120	70	7,0	M10	17	220	72	8		1,9
630	240	210	140	85	8,5	M12	17	250	85	8		2,3
800	250	220	145	90	9,0	M12	17	270	90	8		2,5
1000	275	240	160	95	9,5	M16	17	290	95	8		2,6
1600	320	280	186	115	11,5	M16	17	350	115	8		3,2
2500	390	340	225	140	14,0	M20	17	240	140	8		3,9
4000	435	380	255	150	15,0	M20	17	450	152	12		4,2
6300	515	450	300	180	18,0	M24	17	540	180	12		5,0
10000	595	520	345	210	21,0	M24	17	630	210	12		5,8

Примітка. 1. Розміри кулачків $l = 0,25D_1$, $b = 0,15D_1$, $s = 0,5D_1$.

2. Допустиме зміщення валів відповідає тривалій границі витривалості.

Додаток 33

Розміри кулачкових муфт (мм) з несиметричною трапецеїдальною формою кулачків

d	D	l_1	l_2	l_3	l_4	b	h	h_1
25	76	146	95	45	10	18	19	16
30	90	172	105	60	12	18	20	18
35	102	184	115	62	12	18	22	20
45	114	204	128	66	12	18	25	22
50	128	222	140	72	12	18	25	22
55	140	235	150	76	12	18	25	22
60	152	242	160	82	20	18	30	25
70	165	274	175	88	20	18	32	30
75	178	286	188	92	20	24	35	32

Додаток 34

Розміри кулачкових муфт (мм) з прямокутною формою кулачків

d	D	L	a	b	c	h	Маса, кг
35-40	100	200	70	95	5	30	8
55-60	150	275	90	139	6	40	20
8	200	350	110	182	8	50	45
100	250	435	140	225	10	60	89
125	300	500	160	260	10	70	142

Основні параметри (мм) зчіпної муфти ($m=2,0$) за ОСТ 90-0991-75

$T, Нм$	D	L	Число зубців z	D_1	D_2	D_3	b	b_1	d
400	25	51	26	32	45	36	8	18	9
500	26	55	28	35	50	42	9	18	
630	32	59	30	40	54	45	9	18	
800	34	62	32	42	56	50	10	18	
1250	38	68	34	48	62	54	12	18	
2000	42	78	38	52	70	62	15	22	10
3150	48	87	42	60	78	68	18	22	
4000	54	91	46	68	86	76	18	22	
5000	60	98	50	75	94	82	20	27	

Орієнтовні значення допустимого тиску, коефіцієнта тертя і температури фрикційних пар

Фрикційна пара	Коефіцієнт тертя			Допустимий тиск $[\rho]$, МПа	Допустима температура, °С
	без масти- ла	з масти- лом	з попадан- ням мастила		
Металокераміка – загартована сталь	0,18-0,40	0,08-0,15	-	Без мастила 0,3-0,5, з мастилом 0,8-1,0	-
Ретинакс марки ФК-24А (ГОСТ 10851-73) – загартована сталь	0,25-0,35	0,08-0,10	-	Без мастила 1,0-1,5	600-800
Пресований азбест- загартована сталь	0,3-0,4	0,1-0,2	-	Без мастила 0,2-0,4, з мастилом 0,5-1,0	150-250
Композиційний матеріал марки НСФ-6 (ГОСТ 1786-74) на основі каучука с металевим наповнювачем – загартована сталь	0,40-0,53	-	-	-	100-150
Гальмівна стрічка ВІАМ-12 - сталь	0,28-0,33	0,08-0,10	-	Без мастила 0,6-0,8, з мастилом 0,9-1,0	-
Порошкові металеві обкладки – загартована сталь	0,35-0,55	0,05-0,10	-	Без мастила 0,8-1,0, з мастилом 1-1,5	-
Бронза - сталь	0,10-0,15	0,05-0,10	0,10	Без мастила 0,4-0,5, з мастилом 0,6-0,8	150
Чавун - сталь	0,15-0,18	0,06-0,08	0,12	Без мастила 0,25-0,4, з мастилом 0,6-0,8	150
Чавун - чавун	0,15-0,20	0,05-0,08	0,15	Без мастила 0,4-0,6, з мастилом 0,6-1,0	300
Примітка: 1. Менші значення тиску – при більшому числі поверхонь тертя, більші – при малому. 2. При $u > 25$ м/с тиск рекомендується знижувати: на 15% при $u = 5$ м/с; на 30% при $u = 10$ м/с; на 35% при $u = 15$ м/с (швидкість можна визначити за середнім радіусом поверхні тертя): $v = \pi \cdot r_{\text{сеп}} \cdot \frac{n}{30}$.					

Основні характеристики деяких пар тертя

Пара тертя	Статичний коефіцієнт тертя $f_{\text{сп}}$	Динамічний коефіцієнт тертя $f_{\text{р}}$	Співвідношення коефіцієнтів тертя $f_{\text{сп}} / f_{\text{р}}$	Максимальна швидкість ковзання, м/с	Максимальна температура на поверхні тертя, °С	Максимальне теплове навантаження, $\text{Вт}/\text{см}^2$	Питомий знос, $\text{см}^2/(\text{кВт} \cdot \text{м})$	Деякі типові приклади застосування
Сталь-спечена бронза: у маслі	0,08-0,12	0,06-0,09	1,3-1,5	30-50	Максимально допустима температура масла	0,6-2,3	0,017-0,069	Електромагнітні муфти з магнітним потоком, що не проходить через диски
насухо	0,21-0,40	0,18-0,30	1,2-1,3	15-40	300-350	0,35-1,60	0,086-0,344	Багатодискові муфти з механічним вмиканням гідро- і пневмоприладами
Сталь-сталь (в маслі)	0,11-0,18	0,06-0,09	1,8-2,0	15-20	200-250	0,25-0,60	0,034	Електромагнітні муфти з магнітним потоком, що проходить через диски
Сталь-органічний матеріал (насухо)	0,31-0,52	0,28-0,40	1,1-1,3	20	250-300	0,25-0,35	0,172-0,258	Багатодискові запобіжні фрикційні муфти

Примітка. Тут індекси: сп – спокою; р – руху.

Розміри (мм) і параметри фрикційної муфти

Позна- чення	Виконання								D_1	D	D_3	D_4	Число пазів на зо- внішніх дисках n	L	L_1
	МТМ-1 і МТМ-2				МТМ-1А і МТМ-2А									Виконання	
	Шліцьові з'єднання				Шпонков. отвір		$d_1 + i_1$							МТМ-1 і МТМ-1А	МТМ-2 і МТМ-2А
	z	d	D	b	d_1	b_1	номін.	гран. відхл.							
06	6	21	25	5	22	6	24,3	+0,120; +0,023	84	80	70	80	6	72	115
07		26	30	6	25		27,6		94	90	78	90		82	130
08		28	34	7	30		32,6		104	100	86	100		85	135
09		36	40		8	35	10	37,9	+0,120	118	110	95		110	95
10	8	42	46	8		40	12	42,9	+0,027	133	125	105	125	8	95
11		46	54	9	50	16	53,6	+0,160; +0,027	148	140	115	140	110		175
12		56	65	10	60	18	64,0	+0,160; +0,130	168	160	130	160	130		210
13	62	72	12	70	20	74,3	188		180	140	170	150	250		
14	10	72		82	80	24	85,2	+0,0160; +0,035	213	200	165	200	175	280	
15		82		92			90		95,2	235	220	185	220	200	325
16		92	102	14	100	28	105,9		265	250	210	250	10	225	370

Продовження Додатку 38

Позначення	<i>l</i>	<i>l</i> ₂	<i>l</i> ₃	<i>l</i> ₃	<i>f</i>	Осьове зусилля на кільці <i>F, Н</i>	Номінальний обертаючий момент <i>T</i> _{ном} , <i>Н м</i>	Максимальна частота обертання, об/хв	Маховий момент <i>GD</i> ² , <i>Н м</i>			Маса, кг	
			Виконання									Виконання	
			МТМ-1, МТМ-1А МТМ-2, МТМ-2А						<i>GD</i> ² ₁	<i>GD</i> ² ₂	<i>GD</i> ² ₃	МТМ-1	МТМ-2
06	25	57,5	18	3	10	80	25	3000	2,9	4,4	0,8	1,84	2,85
07	29	65,0	20		12	90	40		5,8	8,7	1,2	2,45	3,85
08	34	67,5	25		10	120	63		9,4	13,9	3,5	3,32	5,17
09		75,0	26	4	13	170	100	2500	15,5	23,4	4,3	4,37	7,09
10	42	87,5	30		14	230	160	2200	26,5	39,8	9,4	6,46	9,83
11	43			5	13	360	250	2000	41,9	62,7	14,3	8,05	12,5
12	53	105,0	38		14	490	400	1800	81,9	12,3	3,18	11,9	18,8
13	61	125,0	45		20	620	630	1600	156	235	637	14,5	24,0
14	68	140,0	50	6	23	660	1000	1400	300	450	113	24,7	38,6
15	80	162,0	55		25	810	1600	1100	504	765	190	34,7	64,2
16	90	185,0	65		29	1250	2500	900	912	137	385	51,6	82,4

Примітка. *GD*²₁- сумарний маховий момент деталей виконання МТМ-1 і МТМ-1А без зовнішніх дисків; *GD*²₂ – сумарний маховий момент деталей виконання МТМ-2 і МТМ-2А; *GD*²₃- сумарний маховий момент зовнішніх дисків муфт виконання МТМ-1 і МТМ-1А (для муфт виконання МТМ-2 сумарний маховий момент треба подвоювати).

Розміри (мм) вузьких дисків

D_1 (гран. відхл. за $h11$)	D_1	D_1 (гран. відхл. за $h11$)	$D \times m \times s$	b	h	Число пахів n	s для дисків			s_1	s_2
							ДУВ-1	ДУВ-2	ДУВ-3		
45	33	48	32×1,5×20	8	2,5	4	1,4	1,4	1,1	0,8	0,96
50	36	54	35×1,5×22	8	2,5	4	1	1,4	1,1	0,8	0,98
55	41	59	40×1,5×26	10	2,5	4	1,4	1,4	1,1	1,0	0,99
60	47	64	45×2,5×16	10	2,5	4	1,6	1,6	1,3	1,0	1,20
70	52	74	50×2,5×18	10	2,5	4	1,8	1,8	1,4	1,0	1,13
80	62	84	60×2,5×22	12	2,5	6	1,8	1,8	1,4	1,2	1,26
90	67	94	65×2,5×24	12	2,5	6	2,0	2,4	1,7	1,2	1,46
100	77	104	75×2,5×28	12	2,5	6	2,0	2,4	1,7	1,2	1,49
110	82	118	80×1,2×30	16	4,5	6	2,0	2,8	1,7	1,6	1,53
125	92	133	90×2,5×34	16	4,5	6	2,4	3,2	2,1	1,6	1,92
140	102	148	100×2,5×38	16	4,5	8	2,6	3,6	2,1	1,6	1,95
160	112	168	110×2,5×42	20	4,5	8	2,6	3,6	2,1	1,6	2,00
180	122	188	120×2,5×46	20	4,5	8	3,0	4,4	2,6	2,0	2,40
200	143	213	140×5×26	20	7,0	8	3,3	4,4	2,6	2,0	2,45
220	163	235	160×5×30	25	7,0	8	3,3	5,0	2,6	2,0	2,50
250	183	265	180×5×34	25	8,0	10	4,5	5,5	3,5	2,5	3,00
280	203	295	200×5×38	25	8,0	10	4,5	6,5	3,5	2,5	3,05
320	223	335	200×5×42	32	8,0	10	4,5	6,5	3,5	2,5	3,12
360	243	375	240×5×46	32	8,0	12	6,2	9,2	4,8	3,2	3,82
400	245	425	240×5×50	32	13,0	12	6,2	9,2	4,8	3,2	3,90

Примітка. Фрикційні покриття для дисків ДУВ-1 і ДУВ-2 мають коефіцієнти тертя спокою $f \geq 0,35$, руху $f \geq 0,3$; для дисків ДУВ-3 $f > 0,22$

Розміри (мм) і параметри муфти конусної

T, H_m	L	L_1	L_2	D	D_1	Q	S	T	L	k	D_2	z
100	120	90	29	40	120	22	1	80	25	12	145	110
200	135	101	33	45	125	27	1	90	29	15	155	115
300	183	136	45	50	160	45	2	111	48	30	195	145
500	216	153	60	60	200	50	3	140	50	33	235	185
800	254	176	75	70	250	60	3	170	58	39	290	235
1600	309	216	90	90	315	64	3	200	70	43	365	295
2500	390	265	120	110	355	80	5	250	85	55	410	335
5000	470	315	150	130	400	90	5	300	100	61	460	375
10000	565	389	170	150	500	114	6	360	125	70	580	470
14320	688	470	210	180	600	100	8	420	125	65	700	570

Розміри (мм) і параметри муфти шинно-пневматичної

	Обід								Колодка			Ніпель				Балон			
Позначення	D	D_1 (дод відх за h_{11})	D_2	D_3	A	Отвір		a	B	m	Число z_2	d_2	b	c	d_3	B	d_4	Число	
						d_1	Число z_1											Планок z_3	ніпельів z_4
МП 300x100	297	450	400 ⁺²	430	11 5	13H1 2	12	5	98	5	12	M20x1,5	17	14	12	115±2	100±1	6	2
МП 500x125	497	720	658 ⁺²	690	15 4	17H1 2	12	5	123	6	12	M20x1,5	17	17	12	152±2	125±1	6	1
МП 700x200	695	100 0	900 ⁺²	950	24 0	27H7	16	15	198	7, 5	18	M33x1,5	20	17	25	246±3	200±1	8	2
МП 1070x200	106 5	140 0	1295 ⁺ 5	135 0	24 0	27H7	16	15	198	7, 5	26	M33x1,5	20	16	25	246±2	205±2	14	2
Позначення	Номінальний обертаючий момент, $H \cdot m$		n_{max} , об/хв		Частота вмикань, цикл/год., не більше, за частоти обертання, об/хв			Динамічний момент інер- ції, $кг \cdot м^2$	Маса, кг		Об'єм пові- тряної порож- нини бало- на, $дм^3$	Ресурс балона, год., не менше							
					0-500	500- 1000	1000- 1500		балона	муфти									
МП 300x100	1960		1500		40	20	10	0,157	6±0,5	16,2	1,9	8500							
МП 500x125	2650		1500		40	20	10	1,265	16±1	35	7,5	1000							
МП 700x200	19400		1000		60	20	-	6,766	44±2	117	23,1	900							
МП 10070x200	50500		500		60	-	-	21,094	65±3	176	46,0	900							

Примітка: 1. Температурний діапазон працездатності балона від -50°С до +50°С.
2. Робочий тиск в балоні 0,588-0,981 МПа.

Додаток 42

Розміри (мм) і параметри муфти шинно-пневматичної фірми „Біндер” виконання СВ

Позначення	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>G</i>	<i>K</i>	<i>L</i>		<i>M</i>	<i>N</i>	<i>O</i> , дю йм	<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>S</i>	<i>T</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	
					Число отворів	Діаметр отворів										Число ко- лодок	Ширина колодок
4CB200	66,7	-	184,1	169,9	8	6,4	34,9	6,4	1/ 8	22°30 '	104,8	2, 4	84,9	148	9,5	6	50,8
6CB200	74,6	-	273,1	254	8	9,5	39,7	9,5	3/ 8	22°30 '	156,4	2, 4	127,0	230	14,3	6	50,8
8CB250	87,3	-	327,03	308	8	9,5	48,4	9,5	3/ 8	22°30 '	207,2	2, 4	154,0	284	14,3	8	63,5
10CB300	104,8	-	390,47	371,5	12	9,5	50,8	9,5	3/ 8	15°00 '	257,2	4, 8	185,8	346	17,5	10	76,2
12CB350	123,8	257,2	447,7	428,6	14	9,5	50,8	9,5	3/ 8	12°50 '	308	4, 8	214,3	403	17,5	12	89,0
14CB400	136,5	282,6	498,5	479,5	16	9,5	50,8	9,5	3/ 8	11°15 '	358,8	4, 8	239,7	454	17,5	14	101, 6
16CB500	168,3	346,1	596,9	571,5	8	12,7	63,5	12,7	3/ 8	22°30 '	411,2	4, 8	282,6	527	20,6	10	127, 0
18CB500	168,3	346,1	647,7	619,1	12	12,7	63,5	12,7	3/ 8	15°00 '	462	4, 8	309,6	578	20,6	11	127, 0
20CB500	168,3	346,1	698,5	669,9	12	12,7	63,5	12,7	3/ 8	15°00 '	512,8	4, 8	335,0	628,5	20,6	12	127, 0
22CB500	168,3	346,1	749,3	720,7	12	12,7	63,5	12,7	3/ 8	15°00 '	563,6	4, 8	360,4	679,5	20,6	13	127, 0
24CB500	168,3	346,1	800,1	771,5	16	12,7	63,5	12,7	3/ 8	11°15 '	614,4	4, 8	385,8	730	20,6	14	127, 0

26CB525	176,2	362,0	863,6	831,9	10	15,9	63,5	15,9	1/ 2	11°15 ′	665,2	6, 4	412,8	787,8	21,4	16	133,3
28CB525	176,2	366,7	914,4	882,6	16	15,9	63,5	15,9	1/ 2	11°15 ′	716	6, 4	438,2	838	21,4	17	133,3
30CB525	176,2	366,7	965,2	933,2	16	15,9	63,5	15,9	1/ 2	11°15 ′	766,8	6, 4	463,6	889	21,4	18	133,3
32CB525	176,2	366,7	1016,0	984,3	18	15,9	63,5	15,9	1/ 2	10°00 ′	817,6	6, 4	489,0	940	21,4	19	133,3
36CB525	176,2	366,7	1133,48	1095,4	18	19,0	70	19,0	3/ 4	10°00 ′	919,2	6, 4	549,3	1055,5	21,4	22	133,3
40CB525	176,2	366,7	1235,1	1197	20	19,0	70	19,0	3/ 4	9°00′	1020,8	6, 4	600,0	1157,5	21,4	24	133,3
45CB525	176,2	366,7	1362,1	1324	24	19,0	70	19,0	3/ 4	7°30′	1147,8	7	663,6	1287,5	21,4	27	133,3

Продовження Додатку 42

Позначення	Номинальний момент, $H \cdot m$, за тиску $p=5,3 \cdot 10^4 \text{ Па}$	Динамічний момент інерції, $кг \cdot м^2$	Частота обертання, об/хв		Об'єм балону, $дм^3$		Маса, кг
			при вмиканні n_1	максимальна n_{max}	за нормально-го тиску	при зіткненні з барабаном і при зношених обкладках	
4CB200	113	0,0084	1800	1800	0,066	0,15	1,2
6CB200	230	0,042	1800	1800	0,197	0,33	3,2
8CB250	485	0,084	1340	1800	0,295	0,47	4,1
10CB300	920	0,263	1070	1800	0,440	0,85	8,6
12CB350	1500	0,506	900	1800	0,700	1,26	1,8
14CB400	2225	0,885	765	1800	0,440	1,18	15,9
16CB500	3980	2,190	670	1540	0,720	2,30	33,5
18CB500	4970	2,950	600	1400	0,800	2,54	36,7
20CB500	6060	3,800	535	1310	0,870	2,80	40,0
22CB500	7040	4,800	490	1220	0,950	3,05	43,0
24CB500	8475	6,000	445	1200	1,030	3,31	46,2
26CB525	10400	8,850	415	1050	1,130	4,20	60,3
28CB525	11975	10,600	380	1000	1,200	4,51	63,5
30CB525	13670	12,800	355	950	1,300	4,80	67,1
32CB525	15480	15,150	335	900	1,380	5,10	71,2
36CB525	19435	21,150	300	810	1,490	5,70	80,7
40CB525	23884	30,800	270	740	1,650	6,30	90,1
45CB525	29380	47,000	240	670	1,880	7,05	119,0

Розміри (мм) і параметри муфти шинно-пневматичної фірми „Біндер” виконання VC

Позначення	D	D_1	D_2	G	K	L		M	N	Q	R	S	T	V	W	
						Число отворів	Діаметр отворів								Число колодок	Ширина колодок
11,5VC500	155,6	162,0	323,9	498,48	479,4	16	9,5	60,3	9,5	11°15′	295,3	14,3	239,7	14,3	8	127,0
14VC500	155,6	163,5	322,3	596,90	571,5	8	12,7	73,0	12,7	22°30′	361,2	14,3	282,6	14,3	8	127,0
16VC600	187,3	196,0	385,8	647,70	619,1	12	12,7	73,0	12,7	15°	412,0	14,3	309,6	17,5	8	152,4
20VC600	187,3	196,0	385,8	749,30	720,7	12	12,7	73,0	12,7	15°	513,6	14,3	360,4	17,5	10	152,4
24VC650	195,3	206,0	404,8	863,60	831,8	16	15,9	73,0	15,9	11°15′	615,2	16,0	412,8	15,0	12	165,1
28VC650	195,3	206,0	404,8	965,20	933,5	16	15,9	73,0	15,9	11°15′	716,8	16,0	463,6	15,0	14	165,1
33VC650	195,3	208,0	404,8	1133,48	1095,4	18	19,0	79,4	19,0	15°	843,8	16,0	549,3	15,0	16	165,1
37VC650	195,3	208,0	404,8	1235,08	1197,0	20	19,0	79,4	19,0	9°	945,4	16,0	600,1	15,0	18	939,8
42VC650	195,3	208,0	404,8	1362,08	1324,0	24	19,0	79,4	19,0	7°30′	1072,4	16,0	663,6	15,0	20	1066,8
16VC1000	293,7	301,6	601,7	647,70	619,1	12	12,7	73,0	12,7	15°	412,0	16,0	309,6	20,0	8	254,0
20VC1000	293,7	301,6	601,7	749,30	720,7	12	12,7	73,0	12,7	15°	513,6	16,0	360,4	20,0	8	254,0
24VC1000	293,7	303,6	601,7	863,60	831,8	16	15,9	73,0	15,9	11°15′	615,2	16,0	412,8	20,0	10	254,0
28VC1000	293,7	303,6	601,7	965,20	933,4	16	15,9	73,0	15,9	11°15′	716,8	16,0	463,6	20,0	10	254,0
32VC1000	293,7	305,3	604,8	1114,43	1082,7	24	15,9	73,0	15,9	7°30′	818,4	16,0	535,0	20,6	12	254,0
38VC1000	349,3	361,2	712,8	1254,13	1216,0	20	19,0	79,4	19,0	9°	970,8	16,7	609,6	22,2	12	305,0
42VC1200	349,3	361,2	712,8	1362,08	1324,0	24	19,0	79,4	19,0	7°30′	1072,4	16,7	663,6	22,2	14	305,0
46VC1200	349,3	363,2	712,8	1530,35	1486,0	24	22,2	124	19,0	7°30′	1174,8	19,0	730,3	22,2	16	305,0

52VC1200	362,0	376,0	738,8	1701,80	1663,7	32	22,2	181	25,4	5°37,5′	1327,2	28,5	825,5	28,6	18	305,0
51VC1600	463,6	477,5	941,4	1701,80	1663,7	32	22,2	232	25,4	5°37,55′	1301,8	28,5	825,5	28,6	18	406,0

Продовження Додатку 43

Позначення	Номинальний момент, $H \cdot m$, за тиску $p=5,3 \cdot 10^4 \text{ Па}$	Динамічний момент інерції, $кг \cdot m^2$	Частота обертання, об/хв		Об'єм балону, $дм^3$		Маса, кг
			при вмиканні n_1	максимальна n_{max}	за нормально-го тиску	при зіткненні з барабаном і при зношених обкладках	
11,5VC500	3050	1,81	1330	1800	0,44	1,13	43,5
14VC500	4430	3,30	1100	1500	0,62	1,56	58,0
16VC600	7345	4,85	955	1400	0,80	1,95	68,5
20VC600	10510	8,15	765	1200	0,95	2,29	81,2
24VC650	15255	15,55	635	1050	1,12	3,28	111,5
78VC650	20565	22,65	545	1000	1,30	1,38	127,0
33VC650	28815	45,70	485	900	1,49	5,88	178,0
37VC650	31160	5900	412	800	1,72	6,55	196,0
42VC650	42940	83,90	365	800	1,88	7,14	220,0
14VC1000	9605	5,36	1100	1800	0,61	3,02	96,5
16VC1000	12880	8,94	955	1400	1,61	4,18	109,0
20VC1000	18190	13,03	765	1300	1,85	5,05	128,0
24VC1000	24745	23,27	635	1250	2,18	7,62	171,5
28VC1000	33445	34,83	545	1100	2,46	8,70	195,5
32VC1000	46890	66,20	475	1050	3,64	9,80	283,0
38VC1000	76835	98,23	400	740	5,44	12,40	310,0
42VC1200	92545	154,72	365	670	6,40	13,90	406,0
46VC1200	107350	203,63	332	600	10,90	19,70	444,0
52VC1200	137295	307,13	294	550	12,30	24,70	540,0
51VC1600	181930	446,04	300	550	16,40	32,80	876,0

Розміри (мм) і параметри муфти шинно-пневматичної фірми „Біндер” виконання ER

Позначення муфти	<i>D</i>	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>L</i>		<i>M</i>	<i>N</i>	<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>V</i>	<i>W</i>
				Число отворів	Діаметр отворів						
6ER200	77,8	85,7	63,5	4	9,5	25,4	7,9	45°	150,0	13,5	50,8
8ER250	90,5	136,5	111,1	4	9,5	31,8	7,9	22°30´	200,8	13,5	63,5
10ER300	108,0	178,0	133,3	8	12,7	47,6	9,5	22°30´	251,6	16,0	76,2
12ER350	120,7	228,5	184,1	12	12,7	47,6	9,5	15°00´	302,4	16,0	88,9
14ER400	133,4	279,5	235,0	12	12,7	47,6	9,5	15°00´	353,2	16,0	101,0
16ER475	169,3	289,0	244,5	8	12,7	63,5	12,7	22°30´	401,6	24,0	120,0
19ER475	169,3	365,0	279,4	6	19,0	63,5	12,7	30°	477,8	24,0	120,0
21,5ER475	168,3	428,5	342,9	8	19,0	63,5	12,7	22°30´	541,3	24,0	120,0
24ER475	168,3	492,0	406,4	8	19,0	63,5	12,7	22°30´	604,8	24,0	120,0
Позначення	Номінальний момент, <i>H·м</i> , за тиску <i>p</i> =5,3·10 ⁴ <i>Па</i>	Динамічний момент інерції, <i>кг·м</i> ²	Об'єм балону, <i>дм</i> ³		Маса, <i>кг</i>						
			за нормального тиску	при зіткненні з барабаном і при зношених обкладках							
6ER200	175	0,004	0,30	0,330	3,2						
8ER250	400	0,020	0,52	0,557	8,2						
10ER300	745	0,030	1,08	1,200	3,6						
12ER350	1390	0,085	1,18	1,260	5,9						
14ER400	2550	0,170	1,57	1,700	7,7						
16ER475	2680	0,300	2,00	2,160	14,0						
19ER475	5380	0,630	5,00	5,360	17,7						
21,5ER475	7120	1,140	5,00	5,430	23,6						
24ER475	9435	1,730	5,62	6,130	27,6						

Розміри (мм) і параметри шинно-пневматичної фірми „Біндер” виконання EB

Позначення	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>D</i> ₁	<i>J</i>	<i>K</i>	Діаметр отворів	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>Q</i>	<i>D</i>	<i>V</i>	Число колодок	Ширина колодок
	min	max												
4ЕВ125	22,2	38,0	70,0	38,1	70,0	54,0	7,25	19,0	7,9	45°00	100,0	6,4	10	31,8
6ЕВ200	22,2	44,5	44,5	50,8	85,7	63,5	9	25,4	7,9	45°00	150,0	9,5	6	50,8
8ЕВ250	31,7	89,0	83,0	63,5	136,5	111,1	9	31,7	7,9	22°30	199,2	9,5	8	63,5
Позначення	Номінальний момент, <i>H·м</i> , за тиску <i>p</i> =5,3·10 ⁶ МПа		Динамічний момент інерції, <i>кг·м</i> ²		Максимальна частота обертання, <i>об/хв</i>		Об'єм балону, <i>дм</i> ³				Маса, <i>кг</i>			
							за нормального тиску		при зіткненні з барабаном і при зношених обкладках					
4ЕВ125	45		0,0004		3500		0,03		0,07		1,0			
6ЕВ200	105		0,0100		3200		0,07		0,13		3,2			
8ЕВ250	250		0,0400		2400		0,10		0,25		8,6			

Розміри (мм) параметри шинно-пневматичної фірми „Біндер” виконання Е

Позначення	Δ	D_1	D_2	G	K	Число отворів z	Діаметр отворів	M	Q	D	S	D_3	V	Число ко-лодок	Ширина ко-лодок
6E475	140	70	298,4	152,4	177,8	10	9,5	32,0	18°00	302,4	6,8	204,3	9,5	8	120,6
14E475	140	70	298,3	193,68	222,3	12	9,5	32,0	15°00	353,2	6,8	204,3	9,5	10	120,6
16E475	140	70	295,3	244,48	273,0	8	12,7	32,0	22°30	404	6,8	298	9,5	12	120,6
19E475	140	70	295,3	307,98	349,3	10	19,0	32,0	18°00	480,2	6,8	374,2	9,5	12	120,6
21E475	140	70	295,3	361,95	400,0	8	19,0	32,0	22°30	543,7	6,8	437,7	9,5	14	120,6
24E475	140	70	295,3	425,45	463,6	10	19,0	32,0	18°00	607,2	6,8	501,2	9,5	16	120,6
27E475	140	70	295,3	501,65	539,6	12	19,0	32,0	15°00	683,4	6,8	577,4	9,5	18	120,6
30E600	178	89	376,2	533,40	584,2	14	19,0	41,5	12°51	759,6	8,0	633,4	12,7	14	152,4
34E600	178	89	376,2	635,00	685,8	16	19,0	41,5	11°15	861,2	8,0	735	12,7	16	152,4
40E700	206	103	431,8	762,00	812,8	18	19,0	41,5	10°00	1013,6	8,0	879,5	14,3	18	177,8
Позначення	Номінальний момент, $H \cdot m$, за тиску $p=5,3 \cdot 10^4 \text{ Па}$	Динамічний момент інерції, $кг \cdot m^2$	Максимальна частота обертання, об/хв.	Об'єм балону, $дм^3$								Маса, кг			
				при нормальних ко-лодках				при зіткненні з барабаном і при зношених ко-лодках							
12E475	1275	0,210	975	0,300				0,80				11,5			

12E475	1810	0,337	900	0,300	0,90	14,5
16E475	2430	0,600	850	0,380	1,08	19,0
19E475	3560	1,100	680	0,475	1,33	24,0
21E475	4575	1,650	650	0,640	1,64	27,2
24E475	5875	2,360	580	0,690	1,80	30,5
27E472	7570	3,330	575	0,740	2,00	34,0
30E600	11975	6,750	380	0,800	2,84	56,7
34E600	15480	11,000	375	0,900	5,05	71,0
40E600	25425	22,000	200	2,150	5,13	235,6

Додаток 47

Розміри (мм) і параметри муфти колодкової розтискної

Позначення	Тиск p , МПа			$D_{ш}$	D	D_1	d	Число отворів	Накладки		Камера				Маса, кг
	0,4	0,6	0,8						B	Число	D_2	B_0	h	Величина ходу δ_{max}	
	Допустима колова швидкість v , м/с, на поверхні тертя при кількості вми-кань 400-500 за 1 год.														
	4,5	3	2,25												
	T , Н·м														
250x80	500	700	1000	250	85	110	11	4	80		145	70	13	3,5	7
300x90	800	1250	1600	300	105	130			90		173*	80			10
360x100	1250	2000	2000	360	155	185	13	6	100		233*	90	16	4,5	15
420x110	2000	3150	4000	420	195	225		8	110		278*	100			20
475x128	3150	5000	5300	475	230	260		10	128	10	313*	115			11,5
600x118	5000	8000	10000	600	365	345			118	12	450	105	15	5,5	35
710x125	8000	12500	16000	710	445	485	17	8	125	16	544*	110	16		50
850x135	12500	20000	25000	850	615	650		10	135		710	120	15		60
1000x160	20000	31500	45500	1000	690	750			160		850	140			150

1800x205	35500	56000	80000	1180	840	900		12	205	24	1000	180		7,5	220
1400x245	63000	100000	140000	1400	980	1040	22	20	245	32	1180	220	20	8,5	350
1700x275	112000	170000	250000	1700	1280	1350	26		275		1500	250		9,5	500

* Виготовлення камер засвоєно промисловістю.

Додаток 48

Розміри (мм) і параметри муфти „Пневмафлекс”

Позначення	$T_{ном}$	T_{max}	$n_{max},$ <i>об/хв</i>	Кут закручування, <i>град</i>		Жорсткість			D_0	P	P_1
						крутильна $C, Н \cdot м/рад$	радіальна $C_{рад}$	аксіальна C_a			
	при $T_{ном}$	при T_{max}	$H/мм$								
KA120	4680	14000	30000	11,4	38	2700	6600	1820	470	425	290
KA140	6000	18000	25000	11,4	38	3600	7200	1980	515	460	315
KA160	7900	23700	25000	11,4	38	4600	7800	2200	555	500	340
KA180	10300	30900	25000	11,4	38	6000	8400	2400	600	540	370
KA200	13200	39600	20000	11,4	38	7800	9200	2600	650	585	400
KA220	17200	51600	20000	11,4	38	10000	10000	2800	710	640	445
KA240	22300	66900	20000	11,4	38	13200	11000	3100	765	680	480
KA260	28640	86400	20000	11,4	38	17200	12000	3300	320	720	530
KA280	38000	114000	15000	11,4	38	22000	13200	3600	900	800	580
KA300	60000	150000	15000	11,4	38	30000	14400	4000	990	870	620
KA320	63600	190000	15000	11,4	38	38000	15000	4400	1090	980	680
KA340	79000	237000	10000	11,0	37	47200	16500	4640	1180	1030	750
KA360	104000	312000	10000	11,0	37	62000	18200	5100	1300	1170	840
KA380	135000	405000	10000	11,0	37	80600	19800	5530	1400	1260	900
KA400	156000	468000	10000	11,0	37	93000	27300	7650	1400	1170	840
KA420	202500	507500	10000	11,0	37	120000	29700	8370	1500	1260	900

Продовження Додатку 48

Позначення	L	L	t_1	t_2	K	K_1	C	J	M	M_1	d	d_1	z	z_1	Витрата повітря на вмикання, л	Маса, кг
KA120	415	465	230	127	400	260	385	75	28	24	9	11	12	12	1,5	205
KA140	430	480	235	133	435	285	410	73	28	26	9	13	12	12	1,8	235
KA160	445	500	240	140	475	310	445	73	30	28	11	15	12	12	2,1	290
KA180	480	540	250	150	510	340	480	73	30	30	13	15	12	12	2,5	360
KA200	520	585	278	160	555	370	525	83	32	32	13	15	12	16	3,0	475
KA220	545	615	285	190	605	410	570	82	32	34	15	18	12	12	3,7	575
KA240	575	650	300	180	650	440	620	82	36	36	15	18	16	16	4,3	740
KA260	605	680	315	195	690	490	660	82	36	38	15	18	16	16	5,0	880
KA280	650	735	325	215	760	530	730	90	40	42	18	22	16	16	6,0	1150
KA300	720	810	367,5	240	830	570	800	105	44	46	18	22	16	16	7,2	1590
KA320	810	910	420	270	945	620	910	120	48	50	18	28	24	16	9,0	2150
KA340	805	975	440	290	880	680	940	120	52	55	22	28	18	16	13,0	2800
KA360	945	1065	480	320	1110	760	1050	130	56	60	28	28	16	16	16,0	3700
KA380	1030	1160	520	350	1200	820	1130	150	60	65	28	34	16	16	19,0	4620
KA400	1320	1460	660	470	1110	760	1050	210	80	90	28	28	24	24	23,0	5400
KA420	1450	1600	720	530	1200	820	1140	245	90	100	28	34	24	24	27,0	7000

Параметри електромагнітних муфт серії E1M і E2M

Позна чення	$T_{ном}$		T_{ε}		$i^*_{H}, A, \text{ при } 20^{\circ} C$		$P^*_{H}, Bm, \text{ при } 20^{\circ} C$		$T_{ов}, H \cdot m$		$t_{0,1}, c$		$\omega^*_{max}, \text{ рад/с}$		$\Delta P, Bm$		$t_{0,9}, c$				
	$H \cdot m$																				
	Виконання																				
	II, IV, VI		II, VI		IV		II, VI		IV		II, IV, VI		II		IV,VI		II,VI		IV		II, IV
04	16	10	0,340	0,30	8,16	7,2	0,10	0,03	600	800	50	75	-								
05	25	16	0,467	0,51	11,2	12,2	0,15	0,04	500	700	80	120	0,17								
06	40	25	0,50	0,65	12,0	15,5	0,25	0,06	450	600	100	150	0,20								
07	63	40	0,872	0,86	20,9	20,6	0,40	0,07	400	500	140	210	0,24								
08	100	63	0,71	0,91	17,0	21,9	0,70	0,08	350	450	180	270	0,28								
09	160	100	0,98	1,39	23,5	33,4	1,0	0,10	300	400	210	315	0,32								
10	250	160	1,34	1,55	32,2	37,2	1,2	0,12	280	360	250	375	0,34								
11	400	250	1,65	2,37	39,7	57,0	2,0	0,14	250	330	300	450	0,36								
12	360	400	1,50	3,25	36,0	78,0	2,5	0,20	220	300	350	525	0,38								
13	1000	630	2,83	3,70	68,0	88,8	4,0	0,28	200	290	470	705	0,40								
14	1600	1000	3,57	5,06	86,0	121,0	6,5	0,36	180	270	600	900	0,45								
15	2500	1600	4,60	7,28	110,0	175,0	10,0	0,60	160	250	750	1125	-								
16	4000	2500	5,42	6,55	130,0	157,0	8,0	0,90	140	214	1000	1500	-								
Примітка: 1. Номінальна напруга живлення постійним (випрямленим) струмом для муфт усіх габаритних розмірів 24 В. 2. Для муфт 04, 15 і 16 приведені дані – попередні. 3. Зірочкою позначені довідкові дані.																					

Розміри (мм) муфт контактного виконання Е1М...2

Поз- на чен- ня	D (гран. відх. за Н9)	D_1 (гран. відх. за Н11)	D_0	D_2	B	I	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5		d_1	b (гран. відх. за Н12)	Число пахів n	Число* дисків
04	72	72	28	67	30 _{-0,17}	10,7	1,5	13	4,9	10	7	1,0	3	10	4	3/4
05	80	78	32	70	32 _{-0,17}	11	1,5	14	4,9	10	7	1,1	3	10	8	3/4
06	90	88	35	80	35 _{-0,17}	12,5	1,5	16	5,6	12	10	1,2	3	12	6	3/4
07	100	98	42	90	38 _{-0,17}	15	1,5	16	7,2	12	10	1,6	3	12	6	4/5
08	110	110	50	100	42 _{-0,17}	16	1,5	18	7,2	14	10	2,1	4	12	6	4/5
09	120	120	55	110	45 _{-0,17}	18,5	1,5	20	9,0	16	10	2,3	4	16	6	4/5
10	135	135	60	125	52 _{-0,2}	22	1,5	22	11,0	18	12	3,2	4	16	6	5/6
11	150	150	70	140	60 _{-0,2}	23,5	2,0	25	10,8	20	12	3,3	4	16	8	5/6
12	170	170	80	160	68 _{-0,2}	27	2,0	28	13,2	22	13	4,1	4	20	8	6/7
13	190	190	100	180	78 _{-0,5}	32,5	2,0	31	17,6	25	18	3,6	5	20	8	6/7
14	215	215	110	200	90 _{-0,28}	37,5	2,0	34	20,8	28	18	4,0	5	20	8	6/7
15	240	240	130	220	100 _{-0,25}	43	2,0	38	24,0	32	20	5,5	6	25	8	7/8
16	270	270	140	250	110 _{-0,28}	49	2,0	42	27,2	35	20	7,3	6	25	10	8/9
* У чисельнику умовного дробу приведено число зовнішніх дисків, у знаменнику – внутрішніх.																

Розміри (мм) муфт безконтактного виконання Е1М...

Позна чення	D (гран. відх. за h_6)	D_1 (гран. відх. за h_{11})	D_2	D_3	D_4 (гран. відх. за h_8)	D_5 (гран. відх. за h_6)	D_6	B	l	l_1	l_2	
04	72	72	28	67	37,8	65	50	$36_{-0,17}$	10,7	2	15	
05	80	78	32	70	41,0	75	60	$38_{-0,17}$	11	2	15	
06	90	88	35	80	46,5	85	70	$42,5_{-0,17}$	12,5	2	18	
07	100	98	42	90	54,0	95	80	$45_{-0,17}$	15	3	20	
08	110	110	50	100	61,4	100	90	$48_{-0,17}$	16	3	24	
09	120	120	55	110	69,0	110	100	$55_{-0,2}$	18,5	3	26	
10	135	135	60	125	78,2	125	110	$60_{-0,2}$	22	3	26	
11	150	150	70	140	90,0	140	120	$68_{-0,2}$	23,5	4	32	
12	170	170	80	160	104,2	160	140	$68_{-0,2}$	27	4	39,5	
13	190	190	100	180	123,2	180	165	$74_{-0,2}$	32,5	5	32	
14	215	215	110	200	132,2	200	180	$86_{-0,23}$	37,5	5	42,5	
15	240	240	130	220	152,0	220	200	$100_{-0,23}$	43	5	58	
16	270	270	140	250	168,0	250	230	$120_{-0,23}$	49	5	55	
Позначення	l_3	l_4	l_5	*		d	d_1	n , не більше	b	h	Число дисків**	
04	4,9	3	7	$0,25^{+0,05}$	$0,25^{+0,07}$	1,2	M5	3	4	4	3/4	
05	4,9	3,3	7	$0,25^{+0,05}$	$0,3^{+0,06}$	1,1	M5	3	4,5	10	6	3/4
06	5,6	3,3	10	$0,25^{+0,05}$	$0,3^{+0,06}$	1,2	M5	3	5	12	6	3/4
07	7,2	3,8	10	$0,3^{+0,06}$	$0,35^{+0,07}$	1,6	M5	3	5	12	6	4/5
08	7,2	4,5	10	$0,3^{+0,06}$	$0,35^{+0,07}$	2,1	M5	4	7	12	6	4/5
09	9	4	10	$0,3^{+0,06}$	$0,35^{+0,07}$	2,3	M5	4	6	16	6	4/5
10	11	4	12	$0,4^{+0,06}$	$0,4^{+0,08}$	3,2	M6	4	6,5	16	6	5/6
11	10,8	5,5	12	$0,4^{+0,06}$	$0,4^{+0,08}$	3,3	M6	4	9	16	8	5/6
12	13,2	5,5	13	$0,4^{+0,07}$	$0,45^{+0,09}$	4,1	M6	4	9	20	8	6/7
13	17,6	5,5	18	$0,4^{+0,08}$	$0,45^{+0,09}$	3,6	M8	5	11	20	8	6/7
14	20,8	5,5	18	$0,4^{+0,08}$	$0,5^{+0,09}$	4	M8	5	14	20	8	6/7
15	24	5,5	20	$0,5^{+0,08}$	$0,5^{+0,09}$	5,5	M8	6	14	25	8	7/8
16	27,2	5,5	20	$0,5^{+0,08}$	$0,5^{+0,09}$	7,0	M10	6	18	25	10	8/9

Примітка: * Розмір дійсний при суміщенні торців T_1 (котушкоутримувача) і T_2 (корпуса) в одній площині, T допустиме сумарне – монтажний та експлуатаційний зсув торця T_1 відносно торця $T_2 \pm 0,5$ мм незалежно від габаритних розмірів.

** У чисельнику умовного дробу приведено число зовнішніх дисків, у знаменнику – внутрішніх.

Додаток 52

Розміри (мм) гальмівних муфт виконання ЕІМ...6

Позначення	D (до-пуск - 0,5)	D_1 (гран. відх. за 0,5)	D_2 (гран. відх. за 0,5)	D_3 (гран. відх. за 0,5)	D_4	D_5 (гран. відх. за 0,5)	D_6 (до-пуск $\pm 0,2$)	Δ	B	I_1 (гран. відх. за Н12)	I_2 (до-пуск - 0,2)	d (до-пуск + 0,2)	f	Число дисків *
04	105	75	28	29	25	70	90	$30_{-0,14}$	80	3	15,5	9	1,0	4/3
05	115	85	32	33	29	80	100	$32_{-0,17}$	90	3	16	9	1,1	4/3
06	125	95	35	36	32	90	110	$35_{-0,17}$	100	3	16	9	1,2	4/3
07	140	105	42	43	37	100	123	$38_{-0,17}$	110	3	16	11	1,8	5/4
08	150	115	50	51	44	110	133	$42_{-0,17}$	120	4	16	11	2,3	5/4
09	170	130	55	57	50	120	150	$45_{-0,17}$	135	4	16	13	2,5	5/4
10	185	145	60	62	56	135	165	$52_{-0,2}$	150	4	20	13	3,5	6/5
11	215	165	70	72	65	150	190	$60_{-0,2}$	170	5	20	17	3,2	6/5
12	235	185	80	82	76	170	210	$68_{-0,2}$	190	5	20	17	4,3	7/6
13	255	205	100	103	97	190	230	$78_{-0,2}$	210	5	25	17	4,0	7/6
14	290	225	110	112	106	210	256	$90_{-0,23}$	230	5	25	21	4,2	7/6
15	310	245	130	134	126	230	276	$100_{-0,23}$	250	5	25	21	5,5	8/7
16	355	280	140	144	136	265	312	$110_{-0,23}$	285	5	25	21	7,3	9/8
* У чисельнику умовного дробу приведено число зовнішніх дисків, у знаменнику – внутрішніх.														

Розміри (мм) муфти виконання E2M...4

Позна чення	D (гран. відх. за h6)	D_1 (гран. відх. за h9)	D_{2min} (гран. відх. за H7)	$D_3 \pm 0,2$	D_4_{max}	Δ	L_1	S
054	80	80	40	60	25	48,5	42	2,5
064	90	90	45	70	30	55,5	48	2,5
074	100	100	55	80	35	57,5	50	2,5
084	110	110	65	90	45	63,0	55	3
094	120	120	70	100	50	70,0	60	3,5
104	135	135	75	110	55	79,0	69	4
114	150	150	95	120	65	85,0	74	4
124	170	174	105	140	75	97,0	85	4
134	190	192	125	165	90	112,0	98	5
144	215	215	135	180	100	121,0	107	5
Позна чення	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	d	h_{max}	δ
054	4	3,0	18	7,0	3,0	M5	$5^{+0,9}$	0,8
064	4	4,0	23	7,0	4,2	M5	$5^{+0,8}$	1,0
074	5	4,0	26	8,5	5,0	M5	$5^{+0,8}$	1,5
084	6	4,0	27	8,4	2x3,3	M5	$6^{+0,8}$	1,5
094	6	4,0	28	9,0	2x3,7	M5	$6^{+0,8}$	1,5
104	8	4,0	30	10,0	2x4,0	M6	$6,5^{+1,0}$	2,0
114	8	6,0	33	11,5	2x4,7	M6	$9^{+1,0}$	2,5
124	8	6,0	41	12,0	3x4,0	M6	$9^{+1,0}$	5,0
134	10	7,0	44	14,0	3x5,0	M8	$11^{+1,0}$	3,0
144	10	7,0	47	15,0	3x6,0	M8	$14^{+1,0}$	4,5

Експлуатаційні характеристики запобіжних муфт

Запобіжний засіб	$\gamma_{\text{ч}}$	δ	$\gamma_{\text{тч}}$	$\gamma_{\text{кр}}$	$\gamma_{\text{д.с.}}$	$T_{\text{д(с)}}$
Муфти зі зрізним штифтом	0,70÷0,85	0,10÷0,15	1,22÷1,35	0,40÷0,45	0	В залежності від швидкості зростання навантаження
Кулачкові запобіжні муфти	0,85÷0,90	0,09÷0,10	1,21	0,20÷0,24	> 1	$\frac{19htg\alpha}{D_n}$
Кулькові запобіжні муфти	1	0,08÷0,15	1,25	0,08÷0,15	> 1	$\frac{1,5d_{\text{кул}}}{D_n}$
Конусні фрикційні запобіжні муфти з металевими робочими поверхнями	1	0,40÷0,60	2,5÷3,9	0,40÷0,60	$\frac{f_{\text{дс}}}{f_0} < 1$	0,004÷0,014
Те ж, з одним конусом з текстоліту (по сталі або чавуну)	1	0,07	1,15	0,07	$\frac{f_{\text{дс}}}{f_0} < 1$	0,004÷0,014
Дискові запобіжні муфти зі сталевими дисками	1	0,13÷0,18	1,35	0,13÷0,18	$\frac{f_{\text{дс}}}{f_0} < 1$	0,004÷0,014
Те ж, з дисками з пресованого азбесту по сталі	1	0,10	1,22	0,1	$\frac{f_{\text{дс}}}{f_0} < 1$	0,004÷0,014

Додаток 55

Розміри (мм) та параметри пружинно-кулачкової запобіжної муфти

Шліцьовий отвір $z \times d \times D$	D_1	d_1	d_2	d_3	L	l	Пружина $d \times D \times H$	Розміри підшипника за ДСТ 6874	Крок гвинтової лінії	$T_{кр}$, $H \cdot m$
6×21×25	70	25	25	45	110	25	4×50×100	35×53×12	125,6	5,88 9,81 12,74
6×26×30	80	30	30	50	120	30	5×55×100	45×65×14	157,0	15,68 19,6 24,5
8×36×40	100	40	40	65	130	-	7×65×70	55×78×16	196,2	31,36 39,2 49

Додаток 56

Технічні характеристики пружинно-кулькових муфт

$T_{ном}$, $H \cdot m$	d	d_1	D	L	l	l_1	$[n]$, об/хв, не вище
16	16	36	50	90	40	18	1000
25	16-19	65	71	100	40	21	800
40	20-22	65	71	120	50	24	800
63	20-24	70	80	120	50	28	630
	25	70	80	120	60	28	630
100	25; 28; 30	85	95	150	60 80	32	500
160	30; 32	85	100	190	60	36	500
250	36; 38	100	125	220	80	42	400
400	40-48	100	155	260	110	48	315

Додаток 57

Значення коефіцієнта тертя f і допустимого тиску $[p]$ для фрикційних запобіжних муфт

Матеріали поверхонь, що труться	f	$[p]$, МПа, для муфт	
		конусних	дискових
Без змащення			
Чавун по чавуну або сталі	0,15	0,3÷0,4	0,2÷0,4
Сталь або чавун по азбестовій обкладинці	0,3	0,2÷0,3	0,2÷0,3
Сталь або чавун по ретинаксу	0,3	-	1,0÷1,5
Сталь або чавун по дисках з порошкових матеріалів	0,1÷0,2	0,8÷1,0	0,8÷1,0
Зі змащенням			
Сталь по сталі (загартовані)	0,08÷0,10	-	0,3÷0,6
Чавун по чавуну або сталі	0,10÷0,15	1,0÷1,2	0,3÷0,6
Сталь або чавун по бронзі	0,05÷0,08	0,2÷0,5	0,2÷0,5
Сталь по дисках з порошкових матеріалів	0,05÷0,08	0,8÷1,0	0,5÷0,8

Примітка 1. Менші значення f і $[p]$ відносяться до муфт приводів, які мають значні коливання навантаження (при $\beta > 1,3$); більші значення f і $[p]$ приймають для муфт, які рідко спрацьовують (при $\beta \leq 1,3$).

Примітка 2. Для зчіпних фрикційних муфт належить брати $[p]$ за меншим значенням, коли колова швидкість $V \leq 2,5$ м/с; при більшій швидкості вводять поправочний коефіцієнт

$k_v = \sqrt[3]{\frac{2,5}{V}}$, де V – розрахункова колова швидкість на зведеному радіусі, м/с, $V = R_{36} \omega$

Додаток 58

Розміри муфт запобіжних фрикційних дискових загального призначення (за ДСТ 15622)

$T_{\text{ном}},$ Н·м	d	d_1	D	L	l	l_1	$[n]$, об/хв, не вище
16	12; 14	38	50	83	30	18	2500
	16				40		
25	16; 18; 19	45	60	90	40	21	1500
40	18; 19	45	60	95	40	24	1500
	20; 22				50		
63	20; 22; 24	55	85	120	50	28	1000
	25				60		
100	25; 28;	65	105	125	60	32	1000
	30				80		
160	28	70	115	150	60	36	800
	30; 32				80		
250	36; 38	70	135	160	80	42	600
	40				110		
400	40; 42; 45; 48	90	152	180	110	48	400

Примітка. Таблиця надана із скороченнями – для муфт 1-го виконання (з циліндричним посадковим отвором та шпонковим пазом), які передають $T_{ном} \geq 16 \text{ Н}\cdot\text{м}$ (у стандарті $T_{ном}$ від 4 Н·м).

ЛІТЕРАТУРА

1. Ряховский О.А., Иванов С.С. Справочник по муфтам.-Л.: Политехника, 1991.-384 с.: ил.
2. Решетов Д.Н. Детали машин.-М.: Машиностроение, 1990.-655 с.
3. Детали машин: Атлас конструкций /Под ред. Д.Н. Решетова.-М.: Машиностроение, 1979.-367 с.
4. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Курсовое проектирование.-М.: Высш. шк., 1984.-334 с.
5. Гузенков П.Г. Детали машин.-М.: Высш. шк., 1982.-352 с.
6. Заблонский К.И. Детали машин.-Киев: Высш. шк., 1985.-518 с.
7. Айрапетов Э.Л., Косарев О.И. Зубчатые муфты.-М.: Наука, 1982.-128 с.
8. Иванов М.Н. Детали машин.-М.: Высш. шк., 1984.-336 с.
9. Иосилевич Г.Б. Детали машин.-М.: Машиностроение, 1988.-368 с.
10. Кудрявцев В.Н. Детали машин.-Л.: Машиностроение, 1980.-464 с.
11. Леликов О.П., Варламова Л.П. Методика определения нагрузки упругих элементов муфт, вызванной смещениями валов//Сб. научно-методич. Статей по деталям машин.-М.: Высш. шк., 1981.-Вып. 4.-С. 17-32.
12. Михайлов Ю.К., Иванов Б.С. Муфты с неметаллическими упругими элементами.-Л.: Машиностроение, 1987.-145 с.
13. Муфты упругие с торообразной резиновой оболочкой/Под ред. И.Н. Френкеля.-М.: ВНИИНмаш, 1976.-48 с.
14. Крайцберг М.И., Милач М.Б. Электромагнитные муфты скольжения в промышленном приводе.-М.: Информэлектро, 1970.-76 с.
15. Поляков В.С., Барбаш Н.Д. Муфты.-Л.: Машиностроение, 1973.-336 с.
16. Поляков В.С., Барбаш Н.Д., Ряховский О.А. Справочник по муфтам.-Л.: Машиностроение, 1974.-343 с.
17. Демпфирование колебаний в компенсирующих муфтах/Д.Н. Решетов, С.В. Палочкин//Изв. вузов. Машиностроение.-1981.-№12.-С. 13-18
18. Исследование компенсирующих свойств муфты/Д.Н. Решетов, О.А. Ряховский, А.Р. Нестеров//Изв. вузов. Машиностроение.-1970.-№1.-С. 28-31.
19. К вопросу расчета муфты с торообразным резиновым упругим элементом/Д.Н. Решетов, О.А. Ряховский, С.С. Иванов//Изв. вузов. Машиностроение.-1970.-№3.-С. 22-26.

20. Компенсирующая способность муфты с торообразным упругим элементом/Д.Н. Решетов, О.А. Ряховский, С.С. Иванов//Вестн. машиностроения.-1974.-№2.-С. 16-18.
21. Упругие муфты с резиновой торообразной оболочкой/О.А. Ряховский, В.П. Варламов, С.С. Иванов и др.//Вестн. машиностроения.-1988.-№1.-С. 31-33.
22. Ряховский О.А., Лукин А.Б. Расчет упруго-компенсирующей муфты с изогнутыми металлическими серьгами//Труды МВТУ им. Н.Э. Баумана.-1988.-Вып. 514.-С. 86-99.
23. Исследование муфты с резино-кордным упругим элементом/О.А. Ряховский, Д.Н. Решетов, А.Р. Нестеров//Изв. вузов. Машиностроение.-1970.-№1.-С. 28-31.
24. Тарабасов Н.О., Учаев П.Н. Цепные муфты.-М.: Машиностроение, 1987.-225 с.
25. Щетинин Т.А. Электромагнитные муфты скольжения.-М.: Энергоатомиздат, 1985.-271 с.
26. Электромагнитные муфты серий Э1М и Е2М с магнитопроводящими дисками/ЭНИМС. Методические рекомендации.-М.: ОНТИ ЭНИМС, 1987.-38 с

