

 ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РФ, г. Первоуральск E-mail: pzgo@pzgo.su http://pzgo.pf ул. Серова 4а +7 (3439) 279-800	КАТАЛОГ 28.22.17.113-02-23255694-2018 Конвейер пластинчатые ГОСТ 22281 7. Приводной механизм	ОКПД2 28.22.17.113 ОКПО 23255694 год 2018
--	---	---

Приводной механизм конвейера комплектуется коническо-цилиндрическим редуктором двух или трех ступенчатый типа КЦ1, КЦ2. Асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором. Быстроходной и тихоходной муфтами и тормозом ТГК. И несущей рамы. Подшипниковый узел имеет смазочные каналы для жидкой или консистентной смазки. Звездочки приводного устройства изготавливаются по ГОСТ 592.

Основные размеры и параметры приводных устройств указаны на рисунке 7.1 и таблице 7.1.

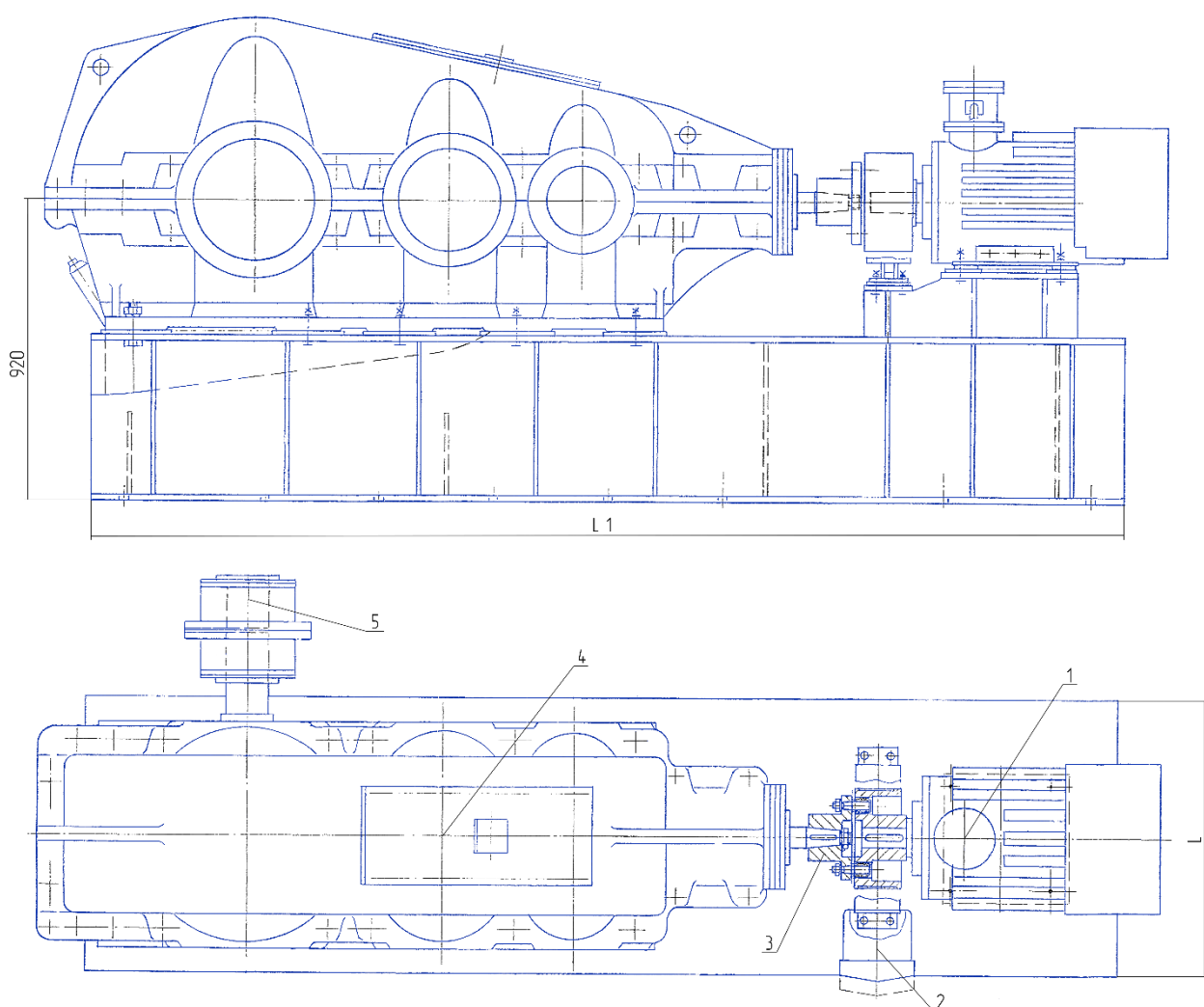


Рисунок 7.1

1 – электродвигатель, 2 – тормоз, 3 – муфта тихоходная, 4 – редуктор, 5 – муфта быстроходная, 6 – рама привода

Таблица 7.1

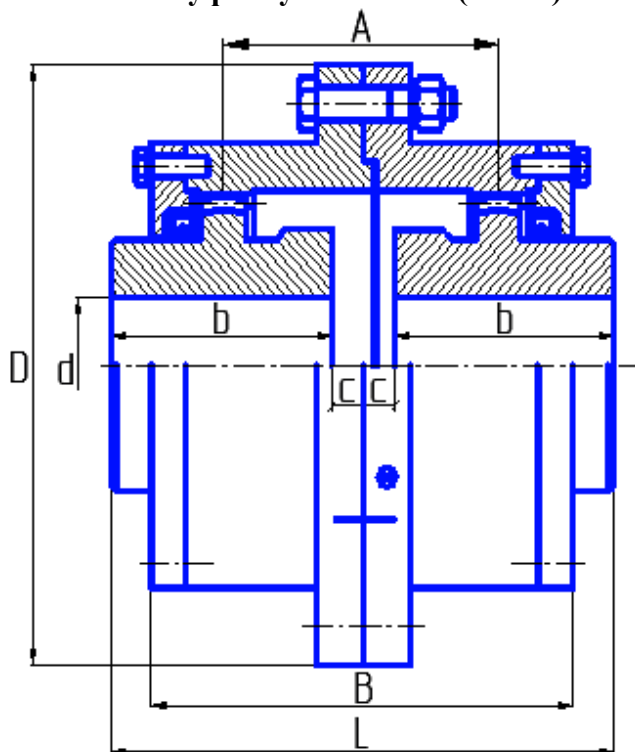
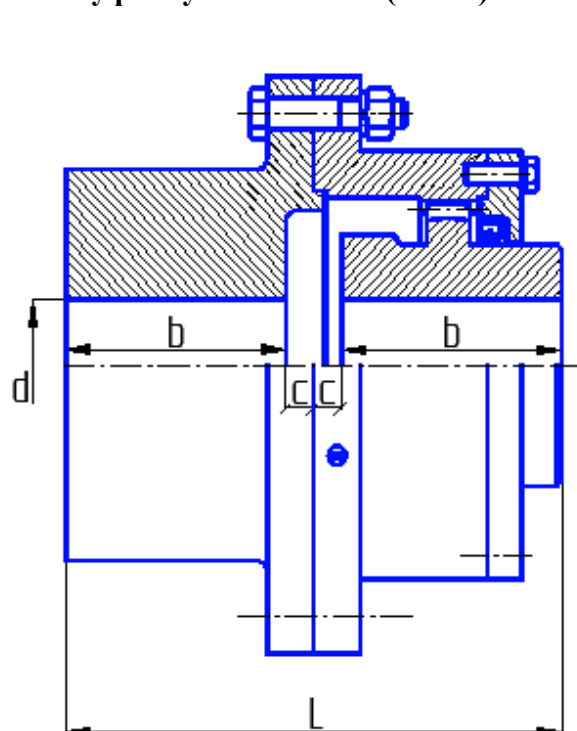
Редуктор				Двигатель		Тормоз	Размеры, мм		Масса, кг
Тип	Тихоходный вал		Перед. число	Мощн., кВт.	Число об/мин		L	L ₁	
	М _{кр} наиб., даН·м	Число об/мин							
КЦ1-300	150	35	28	5,5	1000	ТКГ-300	410	1710	850
	150	50	20	7,5	1000				
	195	75	20	15	1500				
КЦ1-400	400	35	28	15	1000	ТКГ-300	520	2200	1490
	360	50	20	18,5	1000				
	390	75	20	30	1500				
КЦ1-500	600	35	28	22	1000	ТКГ-400	630	2700	2530
	720	50	20	37	1000				
	710	75	20	55	1500				
КЦ2-500	230	22	45	5,5	1000	ТКГ-200	360	1700	730
	220	35	45	7,5	1500				
	200	50	28	11	1500				
КЦ2-750	690	22	71	15	1500	ТКГ-300	550	2450	1860
	650	35	45	22	1500				
	600	50	28	30	1500				
КЦ2-1000	1700	22	71	37	1500	ТКГ-300 ТКГ-400	690	3450	4000
	1600	35	45	55	1500				
	1650	50	28	90	1500				
КЦ2-1300	3500	22	71	75	1500	ТКГ-400	860	4100	6980
	3800	35	45	132	1500				

Исполнение электрооборудования для общепромышленных условий эксплуатации по ГОСТ 14254 и для условий опасных по газу и пыли по ГОСТ 30852.0.

Приводной механизм комплектуется муфтами в соответствии с ГОСТ 5006 для муфт зубчатых рисунок 7.2 таблица 7.2, ГОСТ 21424 для муфт упругих втулочно-пальцевых рисунок 7.3, 7.4 таблица 7.3, 7.4 и ГОСТ 20720 для муфт кулачково-дисковых рисунок 7.5 таблица 7.5

7.1 Муфты соединительные.

Муфты зубчатые используются для постоянного соединения соосных валов и одновременной компенсации их незначительных угловых и радиальных смещений.

Муфта зубчатая МЗ (тип А)**Муфта зубчатая МЗП (тип В)****Рисунок 7.2.****Таблица 7.2.**

Обозначение	Черт. 6422	D	d	L	B	d ₁	b	c	A	Об/мин, max	Крутящий момент, кгс·м	Масса, кг
МЗ-1/МЗП-1	-01	170	15	117	112	40	55	2,5	49	6300	71	12/11
МЗ-2/МЗП-2	-02	185	25	147	138	50	70		75	5000	140	16/16
МЗ-3/МЗП-3	-03	220	35	177	172	60	85		95	4000	315	30/30
МЗ-4/МЗП-4	-04	250	40	217	202	75	105		125	3350	560	51/48
МЗ-5/МЗП-5	-05	290	45	242	226	90	115	5	145	2800	800	61/62
МЗ-6/МЗП-6	-06	320	55	262	251	105	125		160	2500	1180	81/80
МЗ-7/МЗП-7	-07	350	60	292	276	120	140		185	2120	1900	109/111
МЗ-8/МЗП-8	-08	380	75	332	301	140	160		210	1900	2360	146/147
МЗ-9/МЗП-9	-09	430	85	342	316	160	165		220	1700	3000	176/179
МЗ-10/МЗП-10	-10	490	105	372	349	180	180		245	1400	5000	264/264
МЗ-11/МЗП-11	-11	545	115	412	389	220	200		280	1250	7100	376/372
МЗ-12/МЗП-12	-12	590	135	492	464	250	240	7,5	350	1120	10000	531/520
МЗ-13/МЗП-13	-13	684	155	537	499	280	260		375	1000	15000	739/750
МЗ-14/МЗП-14	-14	734	175	577	542	320	280		405	900	20000	933/924
МЗ-15/МЗП-15	-15	784	195	657	622	360	320		482	800	25000	1288/1237

Примечание: 1. Втулки муфт зубчатых расточены предварительно, на диаметр **d**.
Максимальный диаметр расточки - **d₁**.

2. Муфты изготавливаются в соответствии с ГОСТ 5006 с прямым и бочкообразным зубом.

Муфты упругие втулочно-пальцевые используются для постоянного соединения соосных валов и одновременной компенсации их незначительных угловых и радиальных смещений.

Габаритные и посадочные размеры муфт соответствуют ГОСТ 21421 для длинных концов валов.

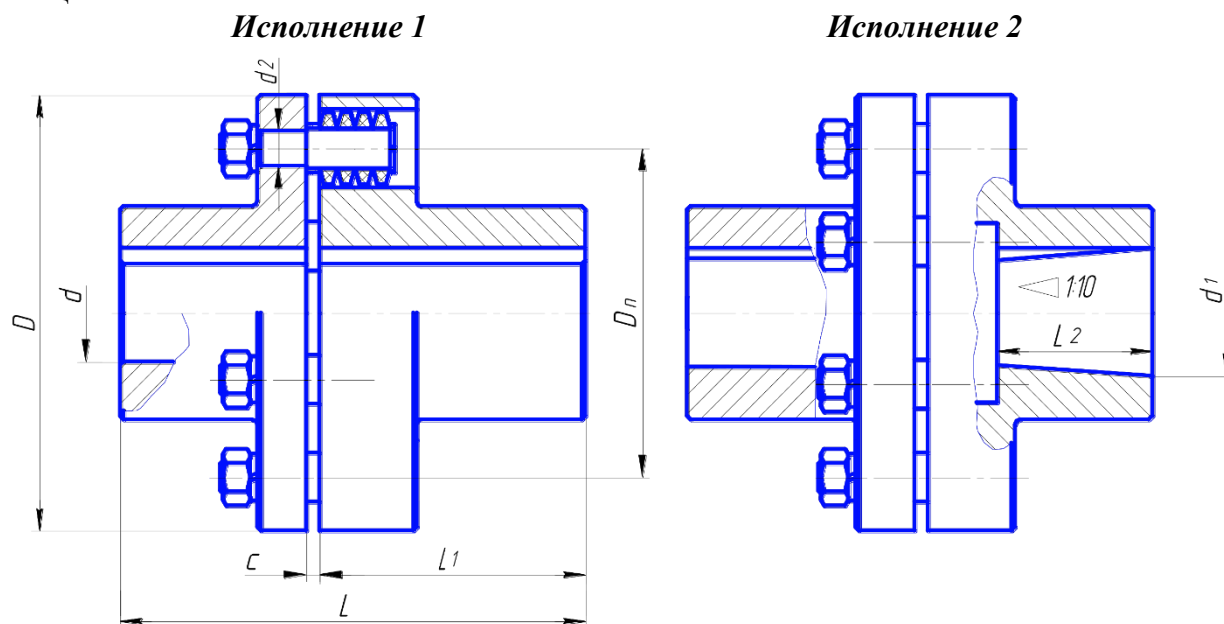


Рисунок 7.3

Таблица 7.3

Тип МУВП	Черт. 3920	d, мм	d ₁ , мм	D, мм	D _n , мм	L, мм	c, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	d ₂ , мм	Пальцы, шт	1000 об/мин	Крутящий момент, Н×м	Исполнение	Масса, кг
31,5	-00	16	-	80	54	84	4	40	-	9	4	6,36	31,5	1	1,4
	-01		16						30					2	1,4
	-02	18	-						-					1	1,3
	-03		18						30					2	1,3
63	-04	20	-	90	62	104	4	50	-	9	6	5,70	63	1	1,8
	-05		20						38					2	1,9
	-06	22	-						-					1	1,8
	-07		22						38					2	1,9
125	-08	25	-	120	82	125	5	60	-	12	4	4,62	125	1	4,7
	-09	25	25						44					2	4,6
	-10	28	-						-					1	4,6
	-11	28	28					80	44					2	4,5
	-12	30	-						-					1	4,8
	-13	30	30						60					2	4,7
250	-14	32	-	140	100	165	5	80	-	12	6	3,78	250	1	7,3
	-15	32	32						60					2	7,2
	-16	35	-						-					1	7,1
	-17	35	35						60					2	7,1
	-18	36	-						-					1	7,1
	-19	36	36						60					2	7,0
	-20	38	-						-					1	6,9
	-21	38	38						60					2	6,7

Продолжение таблицы 7.3

Тип МУВП	Черт. 3920	d, мм	d ₁ , мм	D, мм	Dn, мм	L, мм	c, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	d ₂ , мм	Пальцы, шт	1000 об/мин	Крутящий момент, Н×м	Исполнение	Масса, кг	
500	-22	40	-	170	120	225	6	110	-	16	6	3,60	500	1	14,4	
	-23	40	40						85					2	14,2	
	-24	42	-						-					1	14,2	
	-25	42	42						85					2	14,1	
	-26	45	-						-					1	13,7	
	-27	45	45						85					2	13,4	
	710	-28	48						-					190	140	225
-29		48	48	85	2	18,2										
-30		50	-	-	1	18,2										
-31		50	50	85	2	17,7										
-32		55	-	-	1	17,4										
-33		55	55	85	2	17,0										
1000		-34	60	-	220	170	286	6	140	-	16	10	2,88			
	-35	60	60	107						2				26,6		
	-36	65	-	-						1				26,3		
	-37	65	65	107						2				25,7		
2000	-38	70	-	250	190	288	8	140	-	20	10	2,28	2000	1	40,1	
	-39	70	70						107					2	39,7	
	-40	75	-						-					1	38,9	
	-41	75	75						107					2	38,6	
4000	-42	80	-	320	240	350	10	170	-	28	10	1,80	4000	1	83,4	
	-43	80	80						135					2	82,9	
	-44	85	-						-					1	81,8	
	-45	85	85						135					2	81,4	
	-46	90	-						-					1	79,8	
	-47	90	90						135					2	78,9	
	-48	95	-						-					1	77,8	
	-49	95	95						135					2	77,3	
8000	-50	100	-	400	300	432	12	210	-	35	10	1,44	8000	1	169,9	
	-51	100	100						170					2	166,7	
	-52	110	-						-					1	164,4	
	-53	110	110						170					2	161,9	
	-54	120	-						-					1	158,3	
	-55	120	120						170					2	156,6	
16000	-56	125	-	490	370	423	15	210	-	40	10	1,14	16000	1	265,7	
	-57	125	125			515		205	205					2	264,4	
	-58	130	-					-	-					1	282,4	
	-59	130	130					205	205					2	274,2	
	-60	140	-					-	-					1	296,1	
	-61	140	140					205	205					2	291,9	
	-62	150	-					-	-					1	286,0	
	-63	150	150					205	205					2	279,9	

Пример условного обозначения муфты упругой втулочно-пальцевой с номинальным крутящим моментом 250 Н·м, диаметром посадочных отверстий полумуфт Ø36 мм для валов с цилиндрическим концом: «МУВП 250-36-1».

То же с номинальным крутящим моментом 500 Н·м, диаметром посадочного отверстия одной полумуфты Ø40 мм для вала с коническим концом и диаметром посадочного отверстия другой полумуфты Ø42 мм для вала с цилиндрическим концом: «МУВП 500-40-3-42-1».

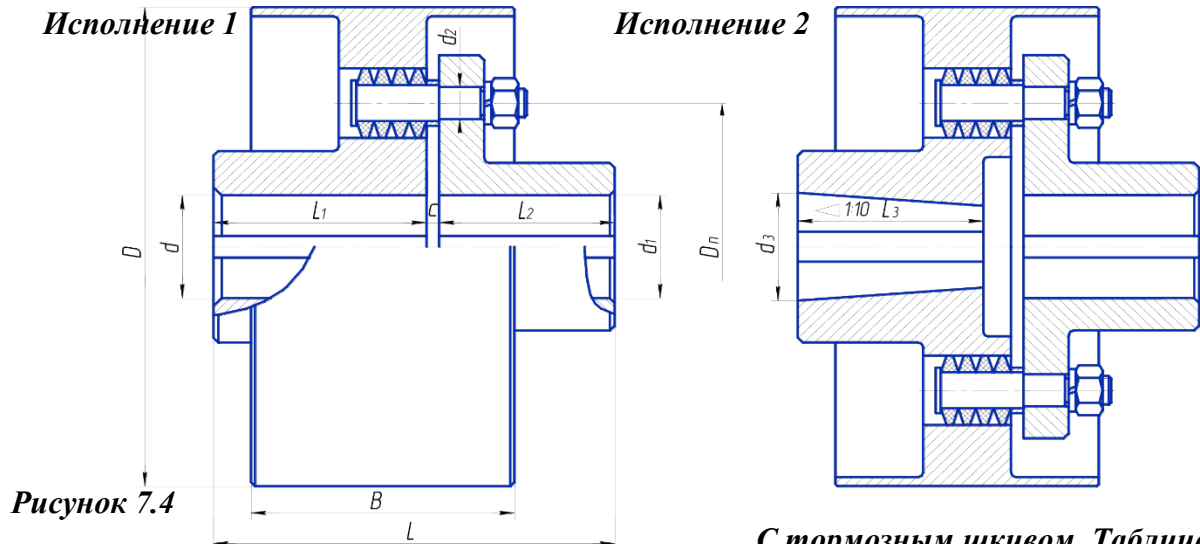


Рисунок 7.4

С тормозным шкивом. Таблица 7.4

№ чертежа по 9866.00	Исп.	Крутящий момент, Н×м	D	Dп	L	B	d	d1	d3	d2	Кол-во пальцев, п	L1	L2	L3	c	Масса, кг			
-00	2	125	200	82	125	100	-	28	25	12	4	60	60	44	5	11,3			
-01		250		100	145			38			6		80			80	12,3		
-02		250		120	165			48	30	16		110		12,4					
-03		500		140	196			48	40	16	110	16,6							
-04	2	710	300	140	226	150	-	48	40	16	8	110	110	85	6	37,5			
-05		710			55											37,0			
-06		710													37,1				
-07		1000		170	256			60	50				10		140	107		41,3	
-08		1000							55									41,1	
-09		1000						65	60									40,5	
-10		1000						75	20									41,8	
-11		1000			286			65	60						140	107		42,7	
-12		1000						60										43,3	
-13		2000		190	288			75	16									8	51,3
-14		1000		170	256			60	65	28							170	210	210
-15		1000						65								6			
-16		1000			75						68,4								
-17		1000		286	65						69,7								
-18		1000			60	60					70,3								
-19		2000	190	288	75	20					70,8								
-20		4000	240	350	80	80				8	83,1								
-21		4000		320	75	90			170	135		119,0							
-22		4000		350	90									10	112,3				
-23		4000			80									117,3					
-24	4000			90							119,6								
-25	1	4000	400			200	80		-		10		170		117,8				
-26		8000		290	392		100	35				210	12	144,9					
-27		8000					85							144,1					

Пример условного обозначения МУВП с тормозным шкивом диаметром Ø300мм с номинальным крутящим моментом 1000 Н·м, диаметром посадочного отверстия Ø60 мм для вала с коническим концом и диаметром посадочного отверстия другой полумуфты Ø65 мм для вала с цилиндрическим концом: «МУВП-Т300 – 1000 – 60 – 3 – 65 – 1, чертеж 9866.00-11»

То же для полумуфт с тормозным шкивом диаметром Ø400мм с номинальным крутящим моментом 4000 Н·м, диаметром посадочного отверстия Ø80 мм для вала с цилиндрическим концом и диаметром посадочного отверстия другой полумуфты Ø90 мм для вала с цилиндрическим концом: «МУВП-Т400 – 4000 – 80 – 1 – 90 – 1, чертеж 9866.00-25»

Муфты кулачково-дисковые изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 20720.

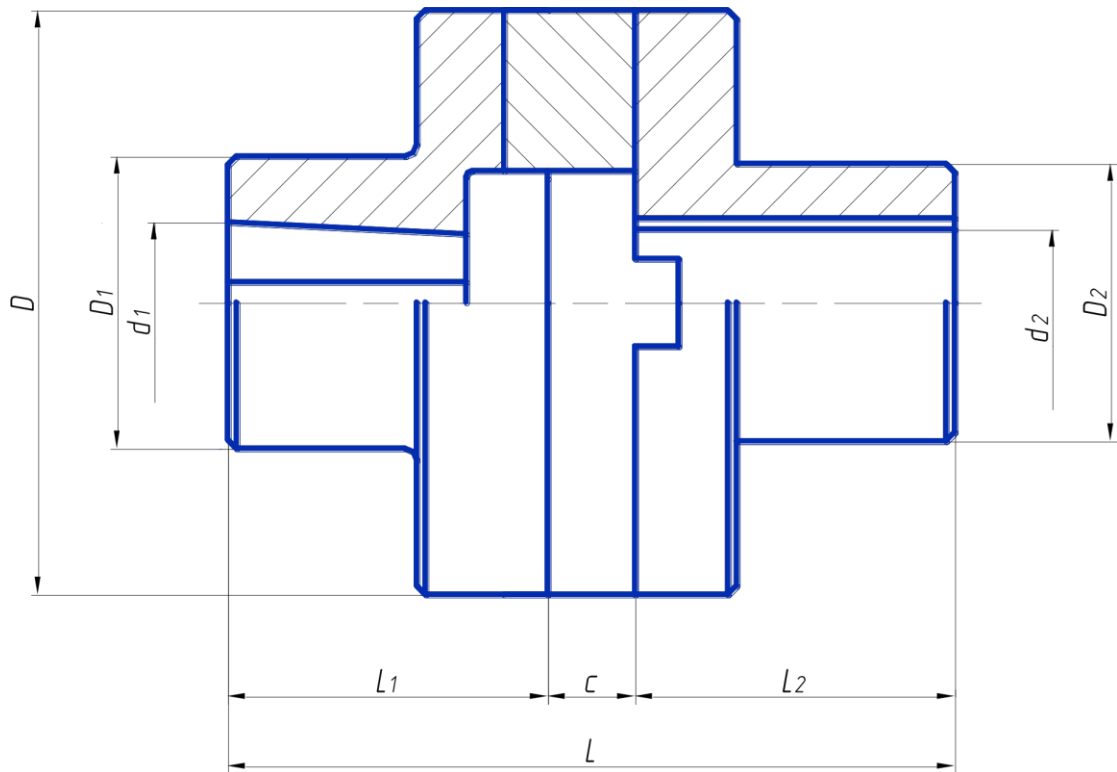


Рисунок 7.5

Таблица 7.5

№ чертежа 9815.00.00	Условное обозначение	Крутящий момент, Н×м	L	D	L ₁	D ₁	d ₁	L ₂	D ₂	d ₂	c	Масса, кг
- 00	КД200-55РМ/36Н	2300	192	200	82	100	55	80	80	36	30	24,6
- 01	КД200-К55/50Н		250		110		55	110	95	50		27,4
-02	КД200-К70/50Н	2300	280	200	140	125	70	110	95	50	30	31,15
- 03	КД200-К70/70Н		310					140	125	70		35,55
- 04	КД200-70КЦ/70Н					135						34,8
- 05	КД200-80РМ/45Н		263		123		80	110	90	45		29,9
- 06	КД200-80РМ/50Н								95	50		29,9
- 09	КД320-К70/70Н	18000	330	320	140	125	70	140	125	70	50	99,6
- 10	КД320-К90/70Н		360		170		90					103,9
- 11	КД320-К90/90Н		390			150		170	150	90		105,4
- 12	КД320-90КЦ/90Н											103,0
- 13	КД320-110Ц2У/90Н		430		210	170	110					112,3
- 14	КД320-110РМ/90Н		385		165							107,7
- 15	КД320-К70/90Н		360		140	125	70					101,1
- 17	КД400-110КЦ/110Н	33500	485	400	210	170	110	210	170	110	65	205,3
- 18	КД400-125Ц2У/110Н					190	125					210,1
- 19	КД400-130КЦ/110Н		525		250	195	130					210,6
- 20	КД400-140Ц2У/110Н					210	140					212,5

Пример условного обозначения муфты кулачково-дисковой, типоразмера 320, для соединения вала редуктора 1Ц2У-250 с валом барабана 10063-100: «Муфта кулачково-дисковая КД320 – К90/90Н».