ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МУФТЫ КУЛАЧКОВО-ДИСКОВЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 20720—81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.825.52:006.354 Группа Г15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МУФТЫ КУЛАЧКОВО-ДИСКОВЫЕ
Основные параметры. Габаритные и присоединительные размеры

Cam disk couplings. Basic parameters. Overall and connecting dimensions

ГОСТ 20720—81*

Взамен ГОСТ 20720—75

ОКП 41 7115

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 марта 1981 г. № 1358 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 28.03.86 № 827 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на кулачково-дисковые муфты общемашиностроительного применения, предназначенные для соединения валов при передаче крутящего момента от 16 до 16000 Н·м с максимальной частотой вращения 4 $с^{-1}$ для муфт наружным диаметром до 300 мм, 2 $с^{-1}$ — для муфт наружным диаметром свыше 300 мм при угловом смещении осей валов 30′ без уменьшения динамических нагрузок, климатических исполнений У и Т для категории 1—3, климатических исполнений УХЛ и О для категории 4 по ГОСТ 15150—69.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Полумуфты должны изготовлять двух типов:

1 — с цилиндрическим отверстием на концы валов по ГОСТ 12080—66;

2 — с коническим отверстием на концы валов по ГОСТ 12081—72. Полумуфты типов 1 и 2 должны изготовлять в двух исполнениях:

1 — на длинные концы валов;

2 — на короткие концы валов.

Примечание. Допускается бесшпоночное соединение полумуфт с валами.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

* *Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1986 г. (ИУС 7—86).*

© Издательство стандартов, 1986

3. Основные параметры, габаритные и присоединительные размеры муфт должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

4. Допускается применять сочетание полумуфт разных типов и в разных исполнениях с посадочными отверстиями различных диаметров в пределах одного номинального крутящего момента, а в технически обоснованных случаях — различных номинальных крутящих моментов.

5. Размеры шпоночных пазов и предельные отклонения — по ГОСТ 23360—78 и ГОСТ 10748—79.

6. Ширина шпоночных пазов для полумуфт типа 2 — по ГОСТ 12081—72.

7. Допуски углов конусов отверстий — $АТ'_{\alpha}$ 9 по ГОСТ 8908—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8. **(Исключен, Изм. № 1).**

9. Пример условного обозначения кулачково-дисковой муфты с номинальным крутящим моментом $M_{кр}=250$ Н·м, диаметром посадочного отверстия полумуфт $d=32$ мм, с полумуфтами типа 1 в исполнении 1, в климатическом исполнении У и категории 3:

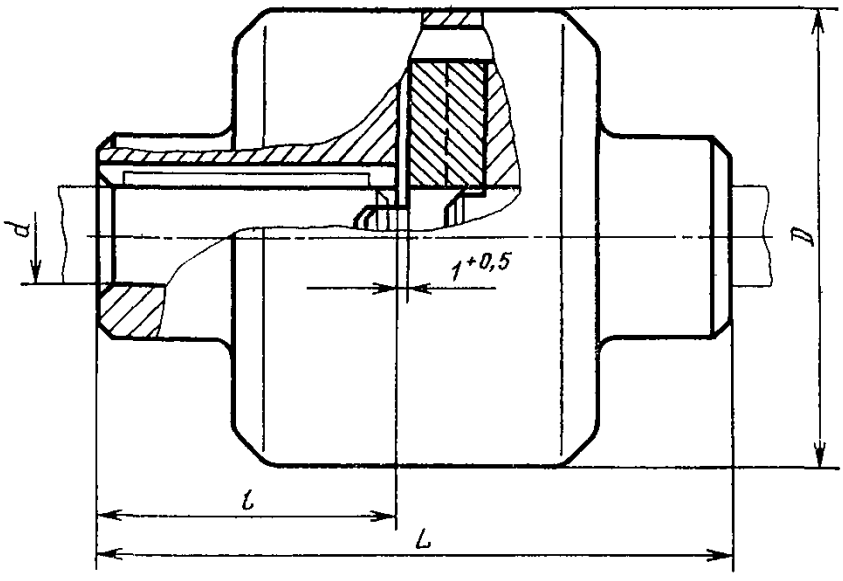
Муфта кулачково-дисковая 250—32—1.1-У3 ГОСТ 20720—81

То же, но при исполнении одной полумуфты 1, другой — 2:

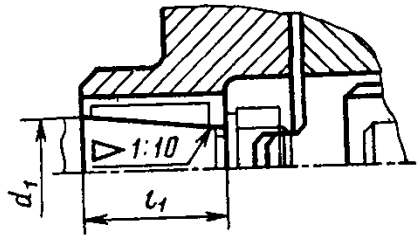
Муфта кулачково-дисковая 250—32—1.1—32—1.2-У3 ГОСТ 20720—81

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Тип 1, исполнения 1 и 2



Тип 2, исполнения 1 и 2



Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н · м	d	d_1	d	d_1	D, не более	L, не более		l		l_1		Радиальное смещение осей валов, не более	Масса, кг, не более
	Пред. откл.					Тип							
	H7	H9	H7	H9		1; 2		1		2			
						Исполнение							
	1-й ряд		2-й ряд			1	2	1	2	1	2		
16,0	16		—		100	—	75	—	28	—	18	0,6	1,38
	18		—										1,36
31,5	16		—										1,57
	18		—										1,54
	—		19										1,52
	20		—			—	90	—	36	—	24		1,48
	22		—										1,44
63,0	20		—									1,0	1,30
	22		—										1,28
	—		24										1,24
	25		—			—	105	—	42	—	26		1,29
	28		—										1,22
125	25		—		140								6,30
	28		—										6,20
	30		—			185	140	80	58	60	38		6,90
	32		—										7,40

Продолжение

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н · м	d	d_1	d	d_1	D, не более	L, не более		l		l_1		Радиальное смещение осей валов, не более	Масса, кг, не более
	Пред. откл.					Тип							
						1; 2		1		2			
	H7	H9	H7	H9		Исполнение							
	1-й ряд		2-й ряд			1	2	1	2	1	2		
125	35		—		140							1,0	7,20
	36		—										7,10
250	32		—		170	185	140	80	58	60	38	1,6	10,90
	35		—										10,65
	36		—										10,60
	—		38										10,40
	40		—			245	190	110	82	84	56		11,10
	—		42										10,90
	45		—										10,45
400	—		38			185	140	80	58	60	38	2,0	11,00
	40		—			245	190	110	82	84	56		11,70
	—		42										11,45
	45		—										11,10
	—		48										10,65
	50		—										10,45
	—		53										10,20

Продолжение

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н · м	d	d_1	d	d_1	D, не более	L, не более		l		l_1		Радиальное смещение осей валов, не более	Масса, кг, не более
	Пред. откл.					Тип							
	H7	H9	H7	H9		1; 2		1		2			
	1-й ряд		2-й ряд			Исполнение							
						1	2	1	2	1	2		
630	45		—		210	245	190	110	82	84	56	2,0	31,00
	—		48										30,50
	50		—										31,70
	—		53										29,60
	55		—										29,00
	—		56										28,80
	60		—			305	235	140	105	107	72		31,20
	63		—										30,55
1000	50		—			245	190	110	82	84	56	2,6	31,70
	—		53										29,60
	55		—										29,00
	—		56										28,80
	60		—			305	235	140	105	107	72		31,20
	63		—										30,55
	—		65										30,15
	70		—										28,90

Продолжение

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н · м	d	d_1	d	d_1	D, не более	L, не более		l		l_1		Радиальное смещение осей валов, не более	Масса, кг, не более
	Пред. откл.					Тип							
	H7	H9	H7	H9		1; 2		1		2			
	1-й ряд		2-й ряд			Исполнение							
						1	2	1	2	1	2		
1000	71		—		210							2,6	28,65
1600	60		—		250	305	235	140	105	107	72	3,0	48,75
	63		—										47,46
	—		65										48,35
	70		—										47,20
	71		—										47,00
	—		75										39,90
	80		—			360	280	170	130	132	92		42,00
	—		85										41,25
2500	70		—		290	305	235	140	105	107	72	3,6	53,38
	71		—										52,95
	—		75										51,95
	80		—			360	280	170	130	132	92		56,60
	—		85										55,70
	90		—										52,95
	—		95										51,00

Продолжение

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н · м	d	d_1	d	d_1	D, не более	L, не более		l		l_1		Радиальное смещение осей валов, не более	Масса, кг, не более
	Пред. откл.					Тип							
						1; 2		1		2			
	H7	H9	H7	H9		Исполнение							
	1-й ряд		2-й ряд			1	2	1	2	1	2		
2500	100		—		290	440	350	210	165	167	122	3,6	55,28
4000	80		—		310	360	280	170	130	132	92		56,60
	—		85										55,70
	90		—										52,95
	—		95										51,00
	100		—			440	350	210	165	167	122		55,30
	—		105										53,28
	110		—										52,28
6300	100		—		350								125,48
	—		105										123,46
	110		—										121,40
	—		120										115,45
	125		—										112,20
	—		130			550	450	250	200	202	152		122,50
	140		—										114,20

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н · м	d	d_1	d	d_1	D, не более	L, не более		l		l_1		Радиальное смещение осей валов, не более	Масса, кг, не более
	Пред. откл.					Тип							
						1; 2		1		2			
	H7	H9	H7	H9		Исполнение							
	1-й ряд		2-й ряд			1	2	1	2	1	2		
10000	110		—		350	440	350	210	165	167	122	3,6	121,60
	—		120										115,45
	125		—										112,20
	—		130			550	450	250	200	202	152		122,50
	140		—										114,20
16000	125		—		390	440	350	210	165	167	122		203,55
	—		130			550	450	250	200	202	152		199,90
	140		—										205,50
	—		150										198,15

Примечание. 1-й ряд является предпочтительным.

Приложение. **(Исключено, Изм. № 1).**

Редактор *М. А. Глазунова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Б. А. Мурадов*

Сдано в наб. 23.10.86 Подп. в печ. 24.11.86 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 **Цена 3 коп.**

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2801

gost.e-ecolog.ru