



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МУФТЫ ДИСКОВЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 26455-85

Издание официальное

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. И. Гонюков, Ю. К. Михайлов (руководители темы), В. Ф. Клименко, Е. В. Швайдак, В. И. Корнилов, А. И. Костин

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра В. П. Кедров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 марта 1985 г. № 508

Редактор *Е. И. Глазкова*

Технический редактор *В. Н. Прусакова*

Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 26.03.85 Пода. к печ. 31.05.85 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд. л.
Чир. 20 000 Цена 3 коп.

Форма «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 567

МУФТЫ ДИСКОВЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ

Основные параметры и размеры

Semifixed disk couplings. Main parameters
and dimensions

ГОСТ

26455-85

ОКП 41 7117

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 марта 1985 г. № 508 срок действия установлен

с 01.07.86
до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на полужесткие дисковые муфты, применяемые для соединения соосных валов при передаче крутящего момента от 40 до 6300 Н·м и компенсации смещений осей валов без уменьшения динамических нагрузок, в климатических исполнениях У и Т для категорий 1; 2; 3; 5 и в климатических исполнениях УХЛ для категорий 4 по ГОСТ 15150-69.

2. Муфты должны изготавливаться трех типов:

1 — одинарная (черт. 1);

2 — сдвоенная с промежуточной втулкой (черт. 2);

3 — сдвоенная с промежуточным валом (черт. 3).

3. Полумуфты должны изготавливаться в двух исполнениях:

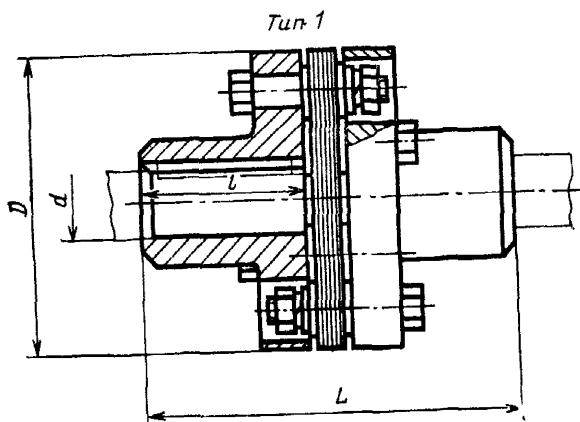
1 — на длинные концы валов по ГОСТ 12080-66;

2 — на короткие концы валов по ГОСТ 12080-66.

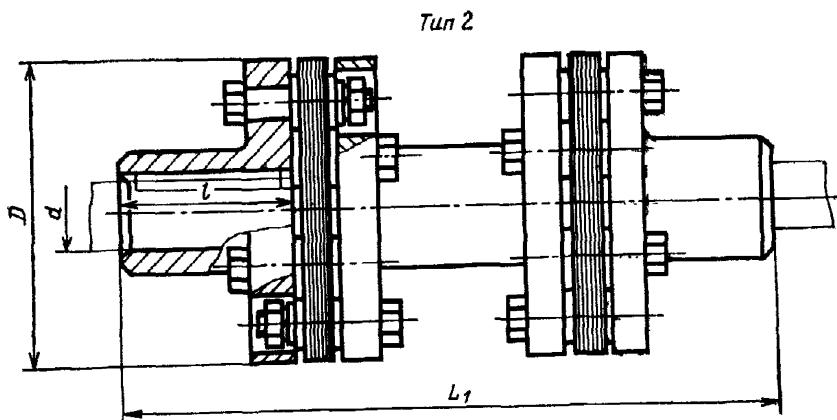
Примечание. Допускаются другие виды соединений полумуфт с валами.

4. Основные параметры, габаритные и присоединительные размеры муфт должны соответствовать указанным на черт. 1, 2, 3 и в таблице.



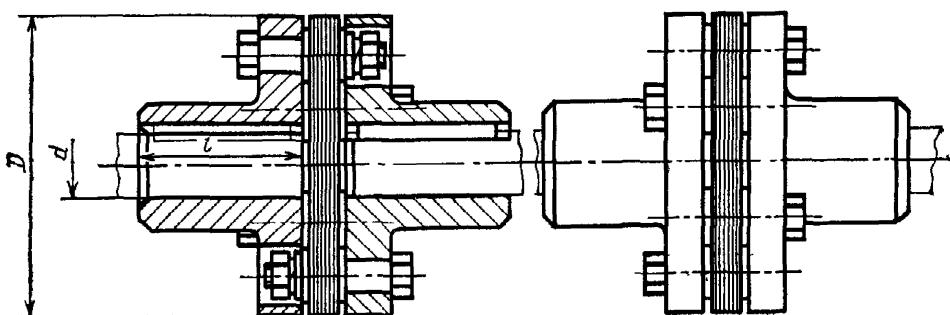


Черт. 1



Черт. 2

Тип 3



Черт. 3

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент M_{kpr} Н. м	d (пред. откл. по Н7, Н9)		D_1 не более	l (пред. откл. по h14)	L_1 не более		L_{12} не более		Частота вращения, c^{-1} , не более	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более	Масса, кг, не более, для типов									
					для исполнений							1	2	1	2					
	ряд 1	ряд 2			1	2	1	2	1	2	осевое	угловое	1	2	1	2				
	11	—	80	23	20	56	50	196	190	200	0,9	0,8	1,7	1,5	2,1	1,8				
	12	—		30	25	70	60	210	200											
	14	—		40	28	90	66	230	206											
	16	—		50	36	110	82	250	222											
	18	—		40	28	90	66	230	206											
	—	19		50	36	110	82	250	222											
	20	—		40	28	90	66	230	206											
	22	—		50	36	110	82	250	222											
	—	24		40	28	90	66	230	206		0,5	0°45'	1,0	0,9	2,2	2,0				
	18	—		40	28	90	66	230	206											
	—	19		50	36	110	82	250	222											
	20	—		40	28	90	66	230	206											
	22	—	95	50	36	110	82	250	222		180		1,4	1,3	2,8	2,0				
	—	24		50	36	110	82	250	222											
	25	—		60	42	130	94	270	234				1,6	1,4	3,2	3,0				
	28	—		60	42	130	94	270	234											
	20	—	105	50	36	110	82	250	222	165										
	22	—		50	36	110	82	250	222	1,8			1,7	3,5	3,1					
	—	24		50	36	110	82	250	222											

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент M_{kpr} , Н·м	d (пред. откл. по Н7, Н9)	D , не более	l (пред. откл. по h14)	L , не более		L_1 , не более		Частота вращения, не более 1· с ⁻¹	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более	Масса, кг, не более, для типов						
				для исполнений		для исполнений				для исполнений		для исполнений				
			ряд 1	ряд 2	1	2	1	2		осевое	угловое	1	2			
			25	—	60	42	130	94	270	234		2,0	1,8	4,0	3,7	
100	28	—														
	—	30	105													
	32	—														
	—	35			80	58	170	126	310	266		2,3	2,1	4,5	4,1	
	36	—										3,0	2,5	5,5	5,0	
	—	24			50	36	112	84	294	266		2,3	2,2	4,8	4,5	
160	25	—	125													
	28	—			60	42	132	96	314	278						
	—	30										0°45'	3,0	2,5	5,8	5,3
	32	—														
	—	35			80	58	172	128	354	310		1,0	3,3	2,8	6,7	6,1
	36	—														
250	—	38	135													
	28	—			60	42	132	96	314	278			3,1	3,2	6,8	6,6
	—	30														
	32	—			80	58	172	128	354	310		130	3,5	3,3	7,4	7,5
	—	35											4,2	3,7	8,5	8,4

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент M_{kpr} , Н·м	d (пред. откл. по H7, H9)	D , не более	l (пред. откл. по h14)	L , не более		L_1 , не более		Частота вращения, c^{-1} , не более	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более	Масса, кг, не более, для типов				
				для исполнений						1	2	1	2	
	ряд 1	ряд 2	1	2	1	2	1	2	осевое	угловое	1	2	1	2
	36	—	80	58	172	128	354	310	130		4,2	3,7	8,5	8,4
250	—	38	135						130					
	40	—												
	—	42		110	82	232	176	414			6,7	5,7	12,5	12,0
	45	—												
	32	—									4,0	3,7	8,1	7,8
	—	35		80	58	174	130	358						
400	36	—	145						120					
	—	38									4,6	4,2	9,3	8,7
	40	—									5,7	4,9	10,6	9,7
	—	42												
	45	—		110	82	234	178	418						
	—	48									6,9	5,8	13,6	12,8
630	50	—	170						100					
	—	52												
	—	38		80	58	174	130	418						
	40	—									7,7	6,0	15,5	13,2
	—	42		110	82	234	178	478						
	45	—									8,4	7,2	17,0	15,6
	—	48												

Продолжение

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент M_{kpr} Н · м	d (пред. откл. по Н7, Н9)	D , не более	l (пред. откл. по h14)	L , не более		L_{11} , не более		Частота вращения, c^{-1} , не более	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более		Масса, кг, не более, для типов				
				для исполнений							1		2		
				1	2	1	2		осевое	угловое	1	2	1	2	
630	50	170	110	—	—	—	—	100	1,0	1°	9,0	7,9	18,2	17,0	
	—			52	—	82	234				—	—	—	—	
	55			—	—	—	—				11,9	9,9	22,5	20,2	
	—			56	—	—	—				—	—	—	—	
	60			—	—	—	—				—	—	—	—	
	—			63	—	140	105				—	—	—	—	
	45			—	—	—	—				—	—	—	—	
	—			48	—	—	—				8,5	7,5	17,3	15,5	
	50			—	—	—	—				—	—	—	—	
	—			52	—	110	82				—	—	—	—	
1000	55	180	110	—	—	—	—	100	1,0	1°	8,9	7,9	17,8	16,2	
	—			56	—	82	235				—	—	—	—	
	60			—	—	—	—				—	—	—	—	
	—			63	—	140	105				—	—	—	—	
	—			65	—	295	225				—	—	—	—	
	70			—	—	—	—				12,2	10,3	22,5	20,0	
	—			71	—	—	—				—	—	—	—	
	—			52	—	—	—				—	—	—	—	
	55			—	—	140	105				—	—	—	—	
	—			56	—	295	225				—	—	—	—	
1600	55	200	110	—	—	—	—	93	1,5	—	13,1	10,8	24,1	21,0	
	—			56	—	82	235				—	—	—	—	

Продолжение

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент M_{kr} , Н·м	d (пред. откл. по Н7, Н9)	D , не более	l (пред. откл. по h14)	L , не более		L_1 , не более		Частота вращения, с ⁻¹ , не более	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более	Масса, кг, не более, для типов					
				для исполнений						1		2			
				1	2	1	2			1	2	1	2		
1600	60	—	200	140 105	295 225	540 470	93	1,5	1°	14,9	12,8	28,3	26,3		
	—	63								—	—	—	—		
	—	65								—	—	—	—		
	70	—								—	—	—	—		
	—	71								17,3	14,5	32,5	29,5		
	—	75								—	—	—	—		
	80	—								22,5	18,6	39,7	35,7		
	—	85								—	—	—	—		
	60	—								16,2	14,2	30,9	28,9		
	—	63								—	—	—	—		
2500	—	65								17,7	14,7	32,2	30,3		
	70	—	235	140 105	300 230	550 480	83	1,5	1°	—	—	—	—		
	—	71								—	—	—	—		
	—	75								—	—	—	—		
	80	—								24,2	20,2	42,8	38,9		
	—	85								—	—	—	—		
	90	—								28,0	23,0	49,1	44,2		
	—	95								—	—	—	—		

Продолжение

Стр. 8 ГОСТ 26455-85

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{kр}$, Н·м	d (пред. откл. по Н7, Н9)	D , не более	l (пред. откл. по Н14)	L , не более	L_1 , не более	Частота враще- ния, с ⁻¹ , не бо- лее	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более	Масса, кг, не более, для типов			
								для исполнений		1	2
								1	2	1	2
4000	70	—	260	140	105	303	233	556	486	75	1,5
	—	71		170	130	363	283	616	536		
	—	75		210	165	443	353	696	606		
	80	—		170	130	367	287	624	544		
	—	85		210	165	447	357	704	614		
	90	—		250	200	527	427	784	684		
	—	95		—	—	—	—	—	—	62	2,5
	100	—		—	—	—	—	—	—		
	110	—		—	—	—	—	—	—		
	—	85		—	—	—	—	—	—		
	90	—		—	—	—	—	—	—		
6300	—	95	300	170	130	367	287	624	544	62	2,5
	100	—		210	165	447	357	704	614		
	110	—		250	200	527	427	784	684		
	—	120		—	—	—	—	—	—		
	125	—		—	—	—	—	—	—		
	—	130		—	—	—	—	—	—		

Примечания: 1. 1-й ряд является предпочтительным.

2. Допускаемое радиальное смещение осей соединяемых валов для муфт типов 2 и 3 определяют по формуле $\delta = L_0 \cdot \sin \alpha$, где L_0 — расстояние между пакетами дисков, α — допускаемое угловое смещение осей валов для муфт типа 1.

3. Допускаемое осевое и угловое смещение осей валов для муфт типов 2 и 3 равно удвоенному значению для муфт типа 1.

4. Радиальные смещения для муфт типа 1 не допускаются.

5. Размеры несущего пакета гибких дисков приведены в рекомендуемом приложении.

6. Материалы дисков — пружинная и коррозионно-стойкая сталь по ГОСТ 2283—79 и ГОСТ 4986—79.

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

8. Допускается сочетание полумуфт в разных исполнениях с различными диаметрами посадочных отверстий в пределах одного номинального крутящего момента.

По заказу потребителя, допускается посадочное отверстие в одной из полумуфт уменьшать до значения, установленного в таблице для других номинальных крутящих моментов.

9. Пример условного обозначения муфты дисковой полужесткой, передающей номинальный крутящий момент 100 Н·м, типа 1, с диаметром посадочного отверстия полумуфт $d=20$ мм, в исполнении 1, в климатическом исполнении У для категории 3:

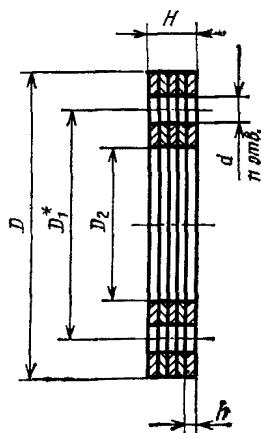
Муфта 100—1—20—1—У 3 ГОСТ 26455—85

То же, типа 2, одна из полумуфт диаметром $d=22$ мм в исполнении 1, другая диаметром $d=20$ мм в исполнении 2, в климатическом исполнении Т для категории 2:

Муфта 100—2—22—1—20—2Т2 ГОСТ 26455—85

РАЗМЕРЫ ДИСКОВ

1. Размеры пакета гибких дисков указаны на чертеже и в таблице

* D_1 — размер для справок.

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент M_{kp} , Н·м	D_1 , не более	D_1	D_2 , не менее	H , не более	h , не более	d , не более	Число отверстий n
40	80	60	40			12	
63	95	75	50	4	0,30		4
100	105	80	55			14	
160	125	100	70	5		16	
250	135	105	75			18	
400	145	112	80	6	0,35		20
630	170	135	95			24	
1000	180	145	100	8		27	
1600	200	160	105	9	0,40		31
2500	235	175	125	10	0,45		
4000	260	205	135	12			
6300	300	240	160	14	0,55	37	

Изменение № 1 ГОСТ 26455—85 Муфты дисковые полужесткие. Основные параметры и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 03.12.90 № 3013

Дата введения 01.07.91

Пункт 1 дополнить абзацем: «Стандарт устанавливает обязательные требования, кроме пп. 5 и 8».

(Продолжение см. с. 82)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26455—85)

Пункт 6 дополнить абзацем: «Допускается изготавливать диски из других сталей с механическими свойствами не ниже, чем у стали по ГОСТ 2283—79 или стали по ГОСТ 4686—74».

(ИУС № 3 1991 г.)