



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

МУФТЫ ДИСКОВЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 26455—85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Цена 3 коп.

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 Подп. к печ. 31.05.85 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отг. 0,47 уч.-изд. л.
Тир. 20 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тш. «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 изготавливать трех типов:

1 — одинарная (черт. 1);

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

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

3. Полумуфты должны изготавливать в двух исполнениях:

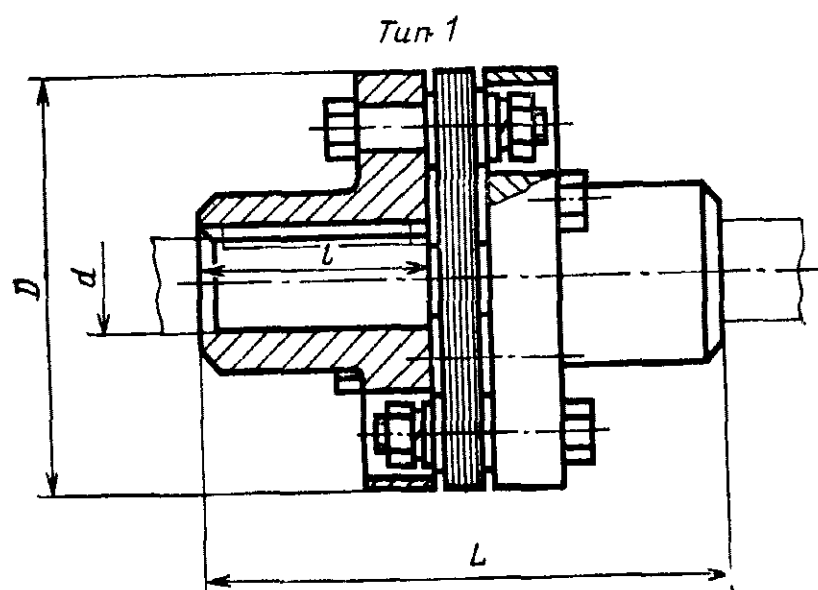
1 — на длинные концы валов по ГОСТ 12080—66;

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

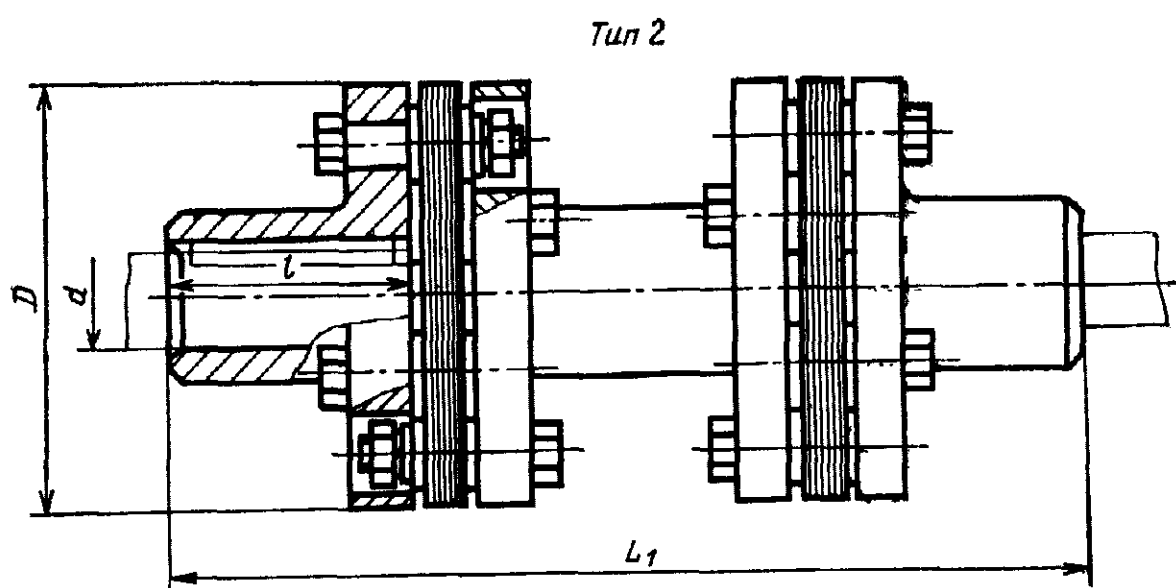
Примечание. Допускаются другие виды соединений полумуфт с валами.

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

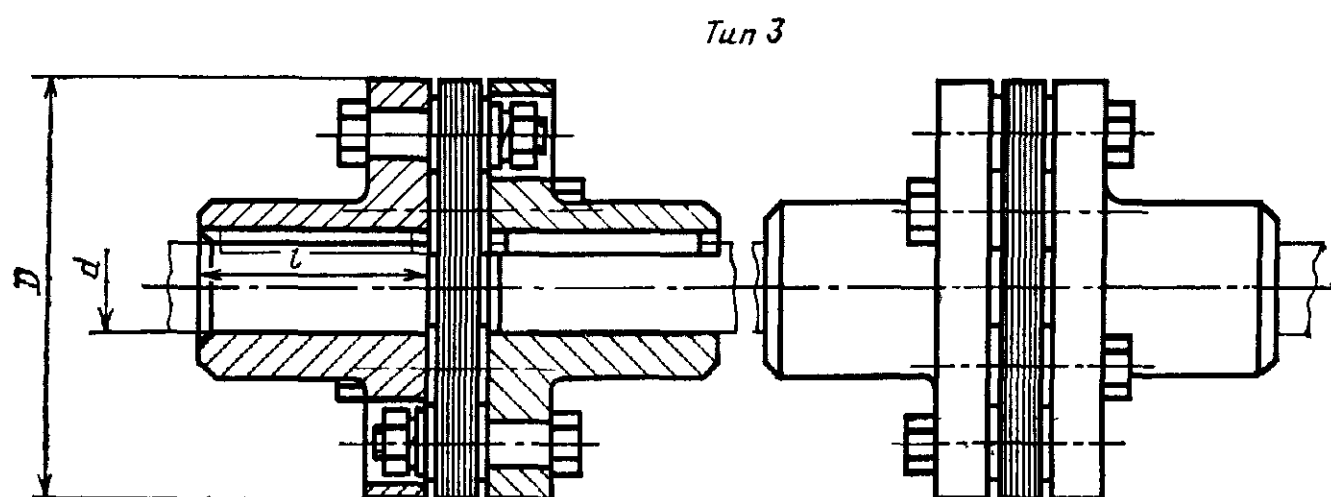




Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{кр}$ Н . м	d (пред откл. по Н7, Н9)		D , не более	l (пред. откл. по h14)		L , не более		L_{II} , не более		Частота вращения, c^{-1} , не более	Допускаемое смещение осей валов для типа 1, не более		Масса, кг. не более, для типов			
	ряд 1	ряд 2		1	2	1	2	1	2				1	2		
													для исполнений			
											1	2	1	2	1	2
40	11	—	80	23	20	56	50	196	190	200	0,5	0°45'	0,9	0,8	1,7	1,5
	12	—		30	25	70	60	210	200							
	14	—		40	28	90	66	230	206							
	16	—														
	18	—														
	—	19		50	36	110	82	250	222						2,2	2,0
	20	—														
	22	—														
	—	24														
63	18	—	95	40	28	90	66	230	206	180			1,4	1,3	2,8	2,0
	—	19		50	36	110	82	250	222							
	20	—														
	22	—													3,2	3,0
	—	24		60	42	130	94	270	234							
	25	—														
	28	—														
100	20	—	105	50	36	110	82	250	222	165			1,8	1,7	3,5	3,1
	22	—														
	—	24														

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{кр}$ 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			
													1		2	
													для исполнений			
	ряд 1	ряд 2		1	2	1	2	1	2		осевое	угловое	1	2	1	2
100	25	—	105	60	42	130	94	270	234	165	0,5	0°45'	2,0	1,8	4,0	3,7
	28	—														
	—	30											2,3	2,1	4,5	4,1
	32	—		80	58	170	126	310	266				3,0	2,5	5,5	5,0
	—	35														
	36	—														
160	—	24	125	50	36	112	84	294	266	145	1,0		2,3	2,2	4,8	4,5
	25	—		60	42	132	96	314	278							
	28	—											3,0	2,5	5,8	5,3
	—	30														
	32	—		80	58	172	128	354	310				3,3	2,8	6,7	6,1
	—	35														
	36	—														
	—	38														
250	28	—	135	60	42	132	96	314	278	130			3,1	3,2	6,8	6,6
	—	30									3,5		3,3	7,4	7,5	
	32	—		80	58	172	128	354	310		4,2		3,7	8,5	8,4	
	—	35														

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{кр}$, 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, c^{-1} , не более	Допускаемое смещение осей валов для типа I, не более		Масса, кг, не более, для типов					
													1		2			
													для исполнений					
	ряд 1	ряд 2		1	2	1	2	1	2		осевое	угловое	1	2	1	2		
250	36	—	135	80	58	172	128	354	310	130	1,0	0°45'	4,2	3,7	8,5	8,4		
	—	38		110	82	232	176	414	358				6,7	5,7	12,5	12,0		
	40	—																
	—	42																
	45	—		145	80	58	174	130	358				314	120	4,0	3,7	8,1	7,8
32	—	4,6	4,2							9,3					8,7			
—	35																	
36	—															110	82	234
—	38																	
40	—																	
—	42																	
45	—	6,9	5,8		13,6	12,8												
—	48																	
50	—						170	80	58	174			130		418			
—	52	110	82	234	178	478		422	8,4	7,2		17,0	15,6					
40	—																	
—	42																	
45	—																	
—	48																	

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{кр}$, 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																						
	для исполнений						для исполнений																												
	ряд 1	ряд 2		1	2	1	2	1		2	осевое	угловое	1	2	1	2																			
630	50	—	170	110	82	234	178	478	422	100	1,0	1°	9,0	7,9	18,2	17,0																			
	—	52																																	
	55	—		140	105	294	224	538	468				11,9	9,9	22,5	20,2																			
	—	56																																	
	60	—		45	—	—	—	—	—				8,5	7,5	17,3	15,5																			
	—	63																																	
1000	45	—	180	110	82	235	179	480	424				8,9	7,9	17,8	16,2																			
	—	48																																	
	50	—															140	105	295	225	540	470	12,2	10,3	22,5	20,0									
	—	52																																	
	55	—																									70	—	—	—	—	13,1	10,8	24,1	21,0
	—	56																																	
	60	—		—	—	—	—	—	—				—	—																					
	—	63																																	
	—	65																																	
	70	—																																	
	—	71																																	
	1600	—													52	200	110	82	235	179	480	424	93	1,5	10,6	10,3	22,8	22,0							
55		—																																	
—		56																																	

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{кр}$, Н · м	d (пред. откл. по Н7, Н9)		D , не более	l (пред. откл. по h14)		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	
	ряд 1	ряд 2		для исполнений								для исполнений				
				1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2
1600	60	—	200	140	105	295	225	540	470	93			14,9	12,8	28,3	26,3
	—	63											17,3	14,5	32,5	29,5
	—	65														
	70	—														
	—	71		22,5	18,6	39,7	35,7									
	—	75														
	80	—														
	—	85														
2500	60	—	235	140	105	300	230	550	480	83	1,5	1°	16,2	14,2	30,9	28,9
	—	63											17,7	14,7	32,2	30,3
	—	65														
	70	—														
	—	71														
	—	75														
	80	—		24,2	20,2	42,8	38,9									
	—	85														
	90	—						28,0	23,0				49,1	44,2		
	—	95														

Продолжение

Размеры в мм

Номиналь- ный кру- тящий мо- мент $M_{кр}$, Н · м	d (пред. откл. по Н7, Н9)		D , не более	l (пред. откл. по h14)		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			
													1		2	
				для исполнений									для исполнений			
	ряд 1	ряд 2		1	2	1	2	1	2		осевое	угловое	1	2	1	2
4000	70	—	260							75	1,5	1°				
	—	71		140	105	303	233	556	486							
	—	75														
	80	—														
	—	85		170	130	363	283	616	536				32,4	28,2	58,6	52,9
	90	—														
	—	95											37,7	31,2	66,3	59,5
	100	—		210	165	443	353	696	606				45,5	39,0	77,1	70,2
6300	110	—	300							62	2,5					
	—	85		170	130	367	287	624	544				39,3	35,8	73,8	70,8
	90	—														
	—	95											42,1	42,9	84,5	74,0
	100	—														
	110	—		210	165	447	357	704	614				50,5	46,3	86,3	83,0
	—	120														
	125	—		250	200	527	427	784	684				69,6	58,1	109,5	100,0
	—	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:

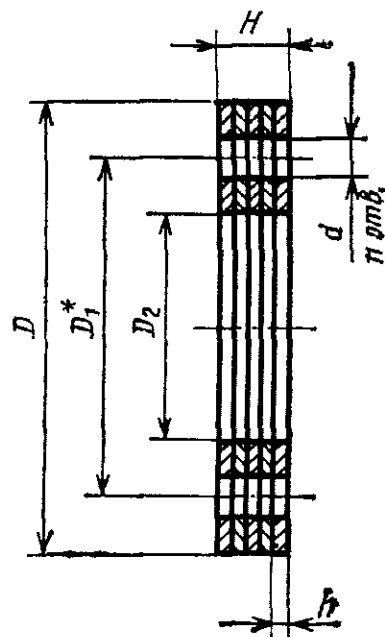
Муфта 100—1—20—1—У 3 ГОСТ 26455—85

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 $M_{кр}$, Н·м	D , не более	D_1	D_2 , не менее	H , не бо- лее	h , не более	d , не более	Число отверстий n
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	6			
630	170	135	95	20			
1000	180	145	100			8	
1600	200	160	105	9	0,40	24	
2500	235	175	125	10	0,45	27	
4000	260	205	135	12	0,55	31	
6300	300	240	160	14		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.)