



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**МУФТЫ УПРУГИЕ
С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ДИСКОМ**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И
РАЗМЕРЫ**

ГОСТ 25021-81

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. И. Гонюков, Ю. К. Михайлов (руководители темы), **В. Ф. Клименко, Е. В. Швайдак, О. М. Глуценко, В. И. Корнилов**

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра **А. Е. Прокопович**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 декабря 1981 г. № 5246

МУФТЫ УПРУГИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ДИСКОМ

Основные параметры и размеры

Disk flexible couplings.
Main data and dimensions

ГОСТ
25021—81

ОКП 41 7119

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 декабря 1981 г. № 5246 срок действия установлен

с 01.01 1983 г.
до 01.01 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на упругие муфты с промежуточным диском общемашиностроительного применения, предназначенные для соединения валов при передаче крутящего момента от 4 до 200 Н·м, уменьшения динамических нагрузок и компенсации смещения валов, климатических исполнений У и Т, категорий размещения 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150—69.

2. Муфты должны состоять из двух полумуфт.

Полумуфты должны изготавливаться двух типов:

1 — с цилиндрическим отверстием;

2 — с коническим отверстием.

Полумуфты должны изготавливаться двух исполнений:

1 — на длинные концы валов;

2 — на короткие концы валов.

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

Примечание. Допускается уменьшать длину посадочной части полумуфт в соответствии с ГОСТ 12080—66.

4. Размеры и предельные отклонения шпоночных пазов — по ГОСТ 23360—78.

5. Допуски углов конусов отверстий d_1 —АТ₂'9 по ГОСТ 8908—81.

6. Полумуфты следует изготавливать из чугуна марки СЧ 20 по ГОСТ 1412—79. Допускается изготавливать полумуфты из других материалов с механическими свойствами не ниже, чем у чугуна марки СЧ 20 по ГОСТ 1412—79.

7. Пальцы следует изготавливать из стали с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 35 по ГОСТ 1050—74.

8. Промежуточный диск следует изготавливать из резины, соответствующей условиям работы муфты, со следующими физико-механическими свойствами:

предел прочности при разрыве не менее 10 МПа;

относительное удлинение при разрыве по ГОСТ 270—75 — не менее 150 %;

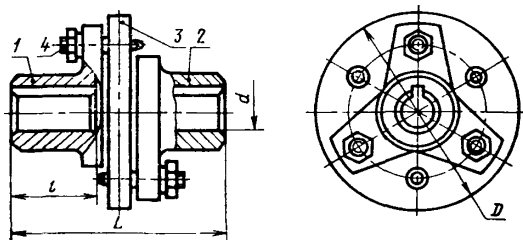
твёрдость по ГОСТ 263—75 55 ... 70 усл. ед.;

относительное остаточное удлинение по ГОСТ 270—75 — не более 30 %.

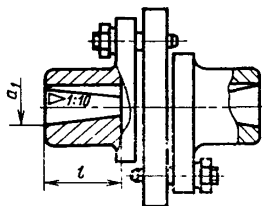
9. Допускается сочетание полумуфт разных типов и исполнений с различными диаметрами посадочных отверстий в пределах единого номинального крутящего момента. В обоснованных случаях в полумуфтах единого наружного диаметра допускается сочетание любых диаметров посадочных отверстий, указанных в таблице.

Допускаются другие виды соединения муфт с валами.

Тип 1



Тип 2



1, 2—полумуфты; 3—диск; 4—палец

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию муфты.

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент, Н·м	d d ₁ d d ₁		D, не более	L, не более				I, не более				Максимальный крутящий момент при кратковременной перегрузке, Н·м	Частота вращения, с ⁻¹ , не более	Допускаемое смещение осей валов, не более		Масса, кг, не более		
	Пред. откл.				Тип									угловое	радиальное, мм			
	H7	H9		H7	H9	1		2		1							2	
	1-й ряд			2-й ряд		Исполнение								угловое	радиальное, мм			
	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2							
4,0	8	—	56	65	—	45	—	22	—	15	—	10	100	1,0°	0,40	0,4		
	9	—		70	65	55	—	35	22	18	—							
	10	—																
8,0	11	—	63	90	80	65	—	32	28	22	—	20	83	0,75	0,8			
	10	—																
	11	—																
	12	—																
16,0	14	—	80	110	90	85	63	42	30	32	20	40	0,75°	1,00	1,4			
	12	—																
	14	—																
31,5	16	—	100	135	105	105	80	52	38	40	26	80	67	0,75°	1,00	1,4		
	18	—																
	—	19																
	20	—																
	22	—																

Размеры в мм

Номинальный крутящий момент, Н·м	d d ₁ d d ₁		D, не более	L, не более				l, не более				Максимальный крутящий момент при кратковременной перегрузке, Н·м	Частота вращения, с ⁻¹ , не более	Допускаемое смещение осей валов, не более		Масса, кг, не более		
	Пред. откл.				Тип									угловое	радиальное, мм			
	H7 H9			H7 H9		1		2		1							2	
	1-й ряд			2-й ряд		Исполнение												
						1	2	1	2	1	2			1	2			
63,0	20	—	125	135	105	105	80	52	38	40	26	160	67	1,00	2,8			
	22	—																
	—	24																
	25	—																
125,0	28	—	160	160	125	125	90	63	44	46	28	320	0,75°	1,25	3,5			
	25	—																
	28	—																
	30	—																
	32	—																
	35	—																
200,0	36	—	180	205	160	165	125	82	60	63	40	500	50	1,50	6,2			
	30	—																
	32	—																
	35	—																
	36	—																
	—	38																
	40	—																
	—	42																
				265	210	230	175	112	84	88	60							

Пример условного обозначения упругой муфты с промежуточным диском, передающей номинальный крутящий момент 125 Н·м, диаметром посадочного отверстия полумуфты типа 1 исполнения 1 $d=32$ мм, климатического исполнения У, категории размещения 3:

Муфта 125—32—1—1—У3 ГОСТ 25021—81

То же, исполнения 2:

Муфта 125—32—1—2—У3 ГОСТ 25021—81

То же, диаметром посадочного отверстия одной полумуфты типа 1 исполнения 1 $d=32$ мм, диаметром посадочного отверстия другой полумуфты типа 2 исполнения 2 $d=36$ мм, климатического исполнения Т, категории размещения 2:

Муфта 125—32—1—1—36—2—2—Т2 ГОСТ 25021—81

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *Н. Н. Филиппова*

Сдано в наб. 29.12.81 Подп. в печ. 26.02.82 0,5 п. л. 0,35 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

**Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 159**