МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МУФТЫ ВТУЛОЧНЫЕ

Параметры, конструкция и размеры

Издание официальное

БЗ 11—99

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН МТК 96; Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редукторостроения (НИИредуктор) Министерства машиностроительной промышленности Украины

ВНЕСЕН Госстандартом Украины

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол МГС от 12 апреля 1996 г. № 9)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 25 октября 1999 г. № 362-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 24246—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 24246—80

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МУФТЫ ВТУЛОЧНЫЕ

Параметры, конструкция и размеры

Box clutches.
Parameters, design and dimensions

Дата введения 2000—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на втулочные муфты общемашиностроительного применения, предназначенные для соединения соосных цилиндрических валов и передачи крутящего момента от 1 до 12500 Н·м без уменьшения динамических нагрузок при окружной скорости на наружном диаметре муфт до 70 м/с, климатических исполнений У и Т категорий 1—3, климатических исполнений УХЛ и О категории 4 по ГОСТ 15150.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме 3.9, А.2 и А.10 приложения А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.301—86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.303—84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

ГОСТ 9.306—85 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения

ГОСТ 1050—88 Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 1139—80 Соединения зубчатые (шлицевые) прямобочные. Размеры, допуски и посадки

ГОСТ 1476—93 Винты установочные с коническим концом и прямым шлицем классов точности А и В. Технические условия

ГОСТ 2833—77 Кольца пружинные для стопорения винтов и канавки для них. Конструкция и размеры

ГОСТ 3128—70 Штифты цилиндрические незакаленные. Технические условия

ГОСТ 3129—70 Штифты конические незакаленные. Технические условия

ГОСТ 6033—80 Основные нормы взаимозаменяемости. Соединения шлицевые эвольвентные с углом профиля 30°. Размеры, допуски и измеряемые величины

ГОСТ 7462—73 Эмали НЦ-5123. Технические условия

ГОСТ 8908—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Нормальные углы и допуски углов

ГОСТ 10748—79 Основные нормы взаимозаменяемости. Соединения шпоночные с призматическими высокими шпонками. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки

ГОСТ 12080—66 Концы валов цилиндрические. Основные размеры, допускаемые крутящие моменты

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 23360—78 Основные нормы взаимозаменяемости. Соединения шпоночные с призматическими шпонками. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки

Издание официальное

ГОСТ 24071—80 Основные нормы взаимозаменяемости. Соединения шпоночные с сегментными шпонками. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки

ГОСТ 24643—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения

3 Параметры, конструкция и размеры

3.1 Муфты должны изготовляться следующих типов:

1 — с цилиндрическим посадочным отверстием и штифтами по ГОСТ 3129;

2 — с цилиндрическим посадочным отверстием и шпоночным пазом по ГОСТ 10748 или ГОСТ 23360;

3 — с цилиндрическим посадочным отверстием и шпоночным пазом по ГОСТ 24071;

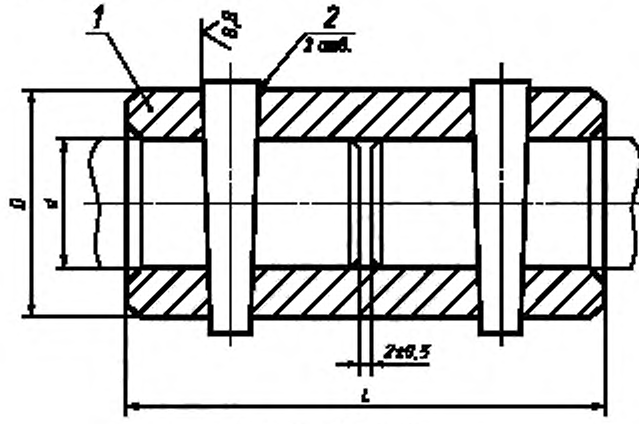
4 — со шлицевым посадочным отверстием по ГОСТ 1139.

3.2 Муфты типа 2 должны изготовляться следующих исполнений:

1 — для концов валов исполнения 1 по ГОСТ 12080;

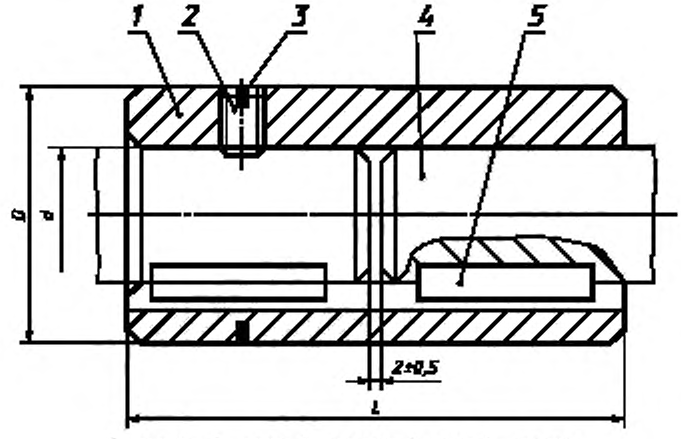
2 — для концов валов исполнения 2 по ГОСТ 12080.

3.3 Параметры, конструкция и размеры муфт должны соответствовать указанным на рисунках 1—4 и в таблице 1, крепежные изделия — в таблице 2.



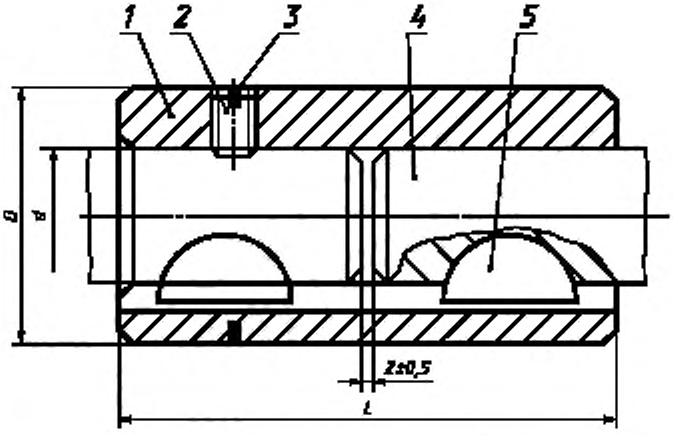
1 — втулка, *2* — штифт

Рисунок 1 — Муфта типа 1



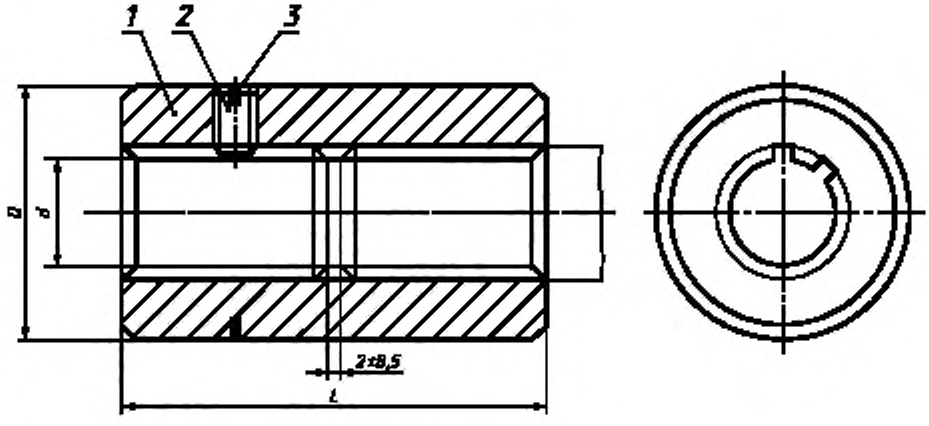
1 — втулка; *2* — винт; *3* — кольцо; *4* — вал; *5* — шпонка

Рисунок 2 — Муфта типа 2, исполнения 1, 2



1 — втулка; *2* — винт; *3* — кольцо; *4* — вал; *5* — шпонка

Рисунок 3 — Муфта типа 3



1 — втулка; *2* — винт; *3* — кольцо

Рисунок 4 — Муфта типа 4

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	*d* Ряд 1(2)	*D*	*L*	Масса, кг, не более
1,0	1	—	6	10	25	0,01
2,0	1	—	7; 8	14	30	0,03
4,0	1	—	9; 10	16	35	0,04
8,0	1	—	11	16	35	0,06
			12			0,05
11,2	3	—	9	16	35	0,04
			10			0,03

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d Ряд 1(2)	D	L	Масса, кг, не более
16,0	1	—	14	28	45	0,13
			16			0,12
22,4	3	—	11	18	40	0,05
			12			0,04
31,5	1	—	18	32	55	0,21
			(19)			0,19
			20			0,18
35,5	2	1; 2	16	28	45	0,12
45,0	3	—	14	28	45	0,12
50,0	1	—	20	38	65	0,39
			22			0,36
			(24)			0,32
	2	1; 2	18	32	45	0,17
			(19)			0,16
			20		55	0,18
71,0		1; 2	20	38	65	0,37
			22			0,34
			(24)			0,22
90,0	1	—	25	42	75	0,48
			28			0,42
125,0			28	48	90	0,73
			30			0,66
			32			0,60
	2	1	25	42	65	0,39
			28			0,33
		2	25			0,39
			28			0,31
140,0	4	—	16	38	45	0,27
			18			0,24
180,0	2	1	28	48	90	0,69
			30			0,63
			32			0,55
		2	28		80	0,62
			30			0,53
			32		60	0,37
200,0	1	—	32	55	105	1,34
			35			1,22
			36			1,18
			(38)			1,08
250,0	4		21	42	50	0,33
			23			0,30

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d Ряд 1(2)	D	L	Масса, кг, не более
280,0	1	—	(38)	60	120	1,66
			40			1,57
			(42)			1,48
	2	1	32	55	100	1,23
			35		90	0,94
			36			0,89
			(38)			0,82
		2	32			1,11
			35		80	0,83
			36			0,79
			(38)			0,73
355,0	4	—	23	48	55	0,46
			26			0,41
400,0	1	—	(42)	70	140	2,80
			45			2,58
			(48)			2,30
	2	1	(38)	60	110	1,42
			40			1,38
			(42)			1,21
		2	(38)		100	1,29
			40			1,25
			(42)			1,10
560,0	1	—	(48)	80	150	3,89
			50			3,71
			(53)			3,44
	2	1	(42)	70	140	2,65
			45		120	2,07
			(48)			1,87
		2	(42)		125	2,37
			45		110	1,90
			(48)			1,72
	4	—	26	55	65	0,87
			28			0,83
			32			0,72
800,0	1	—	(53)	90	170	5,74
			55			5,52
			(56)			5,41
			60			4,94
	2	1	(48)	80	150	3,72
			50			3,54
			(53)			3,25

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d Ряд 1(2)	D	L	Масса, кг, не более
800,0	2	2	(48)	80	130	3,22
			50			3,07
			(53)			2,82
	4	—	32	60	80	1,17
			36			1,02
1120,0	1	—	60	100	180	7,32
			63			6,92
			(65)			6,64
	2	1	(53)	90	160	5,14
			55			4,93
			(56)			4,82
			60			4,35
		2	(53)		140	4,50
			55			4,32
			(56)			4,22
			60			3,80
	4	—	36	70	90	1,88
			42			1,60
1600,0	1	—	(65)	110	200	10,07
			70			9,26
			71			9,10
			(75)			8,40
	2	1	60	100	200	7,78
			63			7,33
			(65)			7,00
		2	60		180	7,00
			63			6,60
			(65)			6,30
	4	—	42	80	100	2,75
			46			2,41
2240,0	1		(75)	120	220	12,31
			80			11,29
			(85)			10,31
	2	1	70	110	220	9,59
			71			9,52
			(75)			8,61
		2	(65)		180	8,64
			70		190	8,28
			71			8,22
			(65)			7,44
	4	—	46	90	110	3,78
			52			3,36

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d Ряд 1(2)	D	L	Масса, кг, не более
3150,0	1	—	(85)	130	240	15,02
			90			13,77
			(95)			12,45
	2	1	80	120		11,61
			(85)			10,88
		2	(75)		190	10,12
			80		210	10,16
			(85)			9,52
3150,0	4	—	52	100	120	4,66
			(56)			4,26
4500,0	1		(95)	140	280	19,05
			100			17,41
			(105)			16,03
	2	1	90	130	300	15,99
			(95)			14,29
		2	(85)		210	12,33
			90		260	13,86
			(95)			12,38
	4	—	(56)	110	130	7,72
			62			6,10
6300,0	2	1	100	140	280	18,54
			(105)			16,51
		2	(95)		260	16,71
			100		280	16,22
			(105)			14,45
	4	—	72	120	150	7,64
9000,0			82	130	170	9,80
12500,0			92	140	190	11,93
Примечание — 1-й ряд является предпочтительным.						

Таблица 2 — Крепежные изделия для муфт

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d	Штифт по ГОСТ 3129	Шпонка по ГОСТ 23360	Шпонка по ГОСТ 10748	Шпонка по ГОСТ 24071	Винт по ГОСТ 1476	Кольцо по ГОСТ 2833
1,0	1	—	6	1,6 × 12	—	—	—	—	—
2,0			7; 8	2 × 16					
4,0			9; 10	2,5 × 20					
8,0			11	3 × 20					
			12						

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d	Штифт по ГОСТ 3129	Шпонка по ГОСТ 23360	Шпонка по ГОСТ 10748	Шпонка по ГОСТ 24071	Винт по ГОСТ 1476	Кольцо по ГОСТ 2833
11,2	3	—	9	—	—	—	3 × 5	В.М4-6g × × 6.14Н	—
			10						
16,0	1		14	4 × 30			—	—	
			16						
22,4	3		11	—			3 × 6,5	В.М4-6g × × 6.14Н	
			12						
31,5	1		18	5 × 36	—		—	—	—
			19						
			20						
36,5	2	1; 2	16	—	5 × 5 × 20			В.М6-6g × × 8.14Н	26
45,0	3	—	14		—		4 × 6,5		
50,0	1	—	20	6 × 40			—	—	—
			22						
			24						
	2	1; 2	18	—	6 × 6 × 20			В.М6-6g × × 8.14Н	32
			19						
			20						
71,0	2	1; 2	20		6 × 6 × 30				38
			22						
			24		8 × 7 × 20				
90,0	1	—	25	8 × 45	—			—	—
			28						
125,0			28	8 × 50					
			30						
			32						
	2	1; 2	25	—	8 × 7 × 25			В.М6-6g × × 8.14Н	42
			28						
140,0	4	—	16		—				38
			18						
180,0	2	1; 2	28		8 × 7 × 36	—			48
			30						
		1	32		10 × 8 × 30				
		2	32		—	10 × 9 × 25			
200,0	1	—	32	10 × 60		—		—	—
			35						
			36						
			38						
250,0	4		21	—				В.М6-6g × × 8.14Н	42
			23						

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d	Штифт по ГОСТ 3129	Шпонка по ГОСТ 23360	Шпонка по ГОСТ 10748	Шпонка по ГОСТ 24071	Винт по ГОСТ 1476	Кольцо по ГОСТ 2833
280,0	1	—	38	10 × 65	—	—	—	—	—
			40						
			42						
	2	1	32	—	10 × 8 × 45			B.M6-6g × × 10.14H	55
			35		10 × 8 × 40				
			36						
			38						
		2	32		—	10 × 9 × 36			
			35						
			36						
			38						
355,0	4	—	23	—	—	—		B.M6-6g × × 8.14H	48
			26						
400,0	1	—	42	12 × 80				—	—
			45						
			48						
	2	1	38	—	10 × 8 × 50			B.M6-6g × × 10.14H	60
		2			—	10 × 9 × 40			
		1	40		12 × 8 × 45	—		B.M8-6g × × 12.14H	
			42						
		2	40		—	12 × 11 × 36			
			42						
560,0	1	—	48	12 × 90	—	—		—	—
			50						
			53						
	2	1	42	—	12 × 8 × 65			B.M8-6g × × 12.14H	70
			45		14 × 9 × 56				
			48						
		2	42		—	12 × 11 × 45			
			45			14 × 12 × 35			
			48						
	4	—	26			—		B.M6-6g × × 10.14H	55
			28						
			32						
800,0	1	—	53	16 × 100	—	—		—	—
			55						
			56						
			60						

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d	Штифт по ГОСТ 3129	Шпонка по ГОСТ 23360	Шпонка по ГОСТ 10748	Шпонка по ГОСТ 24071	Винт по ГОСТ 1476	Кольцо по ГОСТ 2833
800,0	2	1	48	—	14 × 9 × 70	—	—	B.M10-6g × × 16.14H	80
			50						
			53		16 × 10 × 56				
		2	48		—	14 × 12 × 45			
			50						
			53			16 × 14 × 40			
	4	—	32			—		B.M6-6g × × 10.14H	60
			36					B.M8-6g × × 12.14H	
1120,0	1		60	16 × 110				—	—
			63						
			65						
	2	1	53	—	16 × 10 × 75			B.M10-6g × × 16.14H	90
			55						
			56						
			60		18 × 11 × 70				
	2	2	53		—	16 × 14 × 56			
			55						
			56						
			60			18 × 16 × 45			
	4	—	36			—		B.M8-6g × × 12.14H	70
			42						
1600,0	1		65	20 × 120				—	—
			70						
			71						
			75						
	2	1	60	—	18 × 11 × 95			B.M10-6g × × 20.14H	100
			63						
			65						
		2	60		—	18 × 16 × 60			
			63						
			65						
	4	—	42			—		B.M10-6g × × 16.14H	80
			46						
2240,0	1	—	75	20 × 120				—	—
			80						
			85						

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Тип	Исполнение	d	Штифт по ГОСТ 3129	Шпонка по ГОСТ 23360	Шпонка по ГОСТ 10748	Шпонка по ГОСТ 24071	Винт по ГОСТ 1476	Кольцо по ГОСТ 2833
2240,0	2	1	70	—	20 × 12 × 100	—	—	B.M10-6g × × 20.14H	110
			71						
			75						
		2	65		—	18 × 16 × 75			
			70			20 × 18 × 65			
			71						
			75						
	4	—	46			—		B.M10-6g × × 16.14H	90
			52						
3150,0	1	—	85	25 × 140				—	—
			90						
			95						
	2	1	80	—	22 × 14 × 110			B.M12-6g × × 20.14H	120
			85						
		2	75		—	20 × 18 × 85	—		
			80			22 × 20 × 75			
			85						
	4	—	52			—		B.M10-6g × × 20.14H	100
			56						
4500,0	1	—	95	25 × 140				—	—
			100						
			105						
	2	1	90	—	25 × 14 × 140			B.M12-6g × × 20.14H	130
			95						
		2	85		—	22 × 20 × 95			
			90			25 × 22 × 80			
			95						
	4	—	56			—		B.M10-6g × × 20.14H	110
			62						
6300,0	2	1	100	—	28 × 16 × 150			B.M12-6g × × 20.14H	140
			105						
		2	95		—	25 × 22 × 110			
			100			28 × 25 × 90			
			105						
	4	—	72			—			120
9000,0			82						130
12500,0			92						140

3.4 Конструкция и размеры втулок муфт должны соответствовать указанным в приложении А.

3.5 Количество применяемых шпонок и штифтов при сборке муфт — по 2 шт., винтов и колец — по 1 шт.

3.6 Твердость штифтов 35...48 $HRC_э$.

3.7 Установка штифтов при сборке муфты типа 1 осуществляется совместно с соединяемыми валами.

3.8 Допуски углов конусов отверстий под штифты — по 8-й степени точности ГОСТ 8908.

3.9 Допускается изготовление муфт типа 1 с цилиндрическими штифтами по ГОСТ 3128 и муфт типа 4 с эвольвентными шлицами по ГОСТ 6033.

3.10 Пример условного обозначения втулочной муфты типа 1, передающей номинальный крутящий момент $M_{кр}$ = 280 Н·м, с посадочным отверстием диаметром 38 мм, климатического исполнения У, категории 3.

Муфта втулочная 1-280-38-У3 ГОСТ 24246—96

То же, типа 2, исполнения 1:

Муфта втулочная 2-1-280-38-У3 ГОСТ 24246—96

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Конструкция и размеры втулок муфт

А.1 Конструкция и размеры втулок муфт должны соответствовать:
типа 1 — указанным на рисунке А.1 и в таблице А.1;
типов 2 и 3 — указанным на рисунке А.2 и в таблице А.2;
типа 4 — указанным на рисунке А.3 и в таблице А.3.

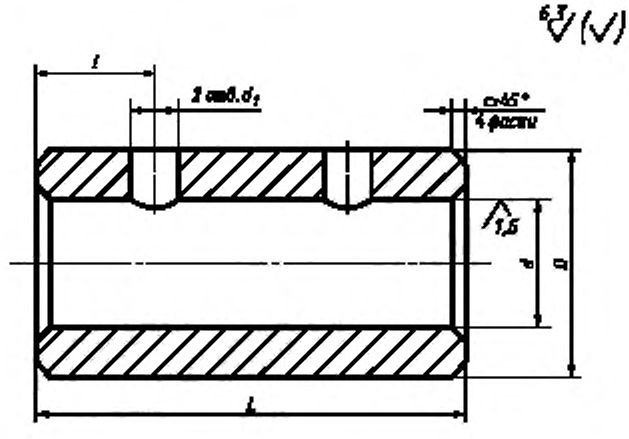


Рисунок А.1 — Втулка типа 1

Таблица А.1 — Размеры втулки муфты типа I

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	d H7	d_1	D	L	l	c	Масса, кг, не более
1,0	6	1,6	10	25	6	0,4	0,01
2,0	7	2,0	14	30			0,03
	8						0,03
4,0	9	2,5	16	35	8	0,6	0,04
	10						0,03
8,0	11	3,0	18	40			0,05
	12						0,04
16,0	14	4,0	28	45	10		0,12
	16						0,11
31,5	18	5,0	32	55	12	1,0	0,20
	19						0,17
	20						0,16
50,0	20	6,0	38	65	15		0,34
	22						0,30
	24						0,27
90,0	25	8,0	42	75	20		0,43
	28						0,38
125,0	28		48	90			0,68
	30						0,62
	32						0,54
200,0	32	10,0	55	105	25	1,6	1,30
	35						1,18
	36						1,13
	38						1,03
280,0	38		60	120			1,00
	40						1,51
	42						1,42
400,0	42	12,0	70	140	35		2,72
	45						2,50
	48						2,22
560,0	48		80	150			3,81
	50						3,62
	53						3,36
800,0	52	16,0	90	170	45		5,66
	55						5,45
	56						5,44
	60						4,86
1120,0	60		100	180		2,5	6,84
	63						6,84
	65						6,56

Окончание таблицы А.1

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	d H7	d_1	D	L	l	c	Масса, кг, не более
1600,0	65	20,0	110	200	45	2,5	5,66
	70						5,45
	71						5,44
	75						4,86
2240,0	75		120	220	50		12,21
	80						11,20
	85						9,22
3150,0	85	25,0	130	240	50		14,90
	90						13,69
	95						12,35
4500,0	95		140	280	60		18,92
	100						17,28
	105						15,92

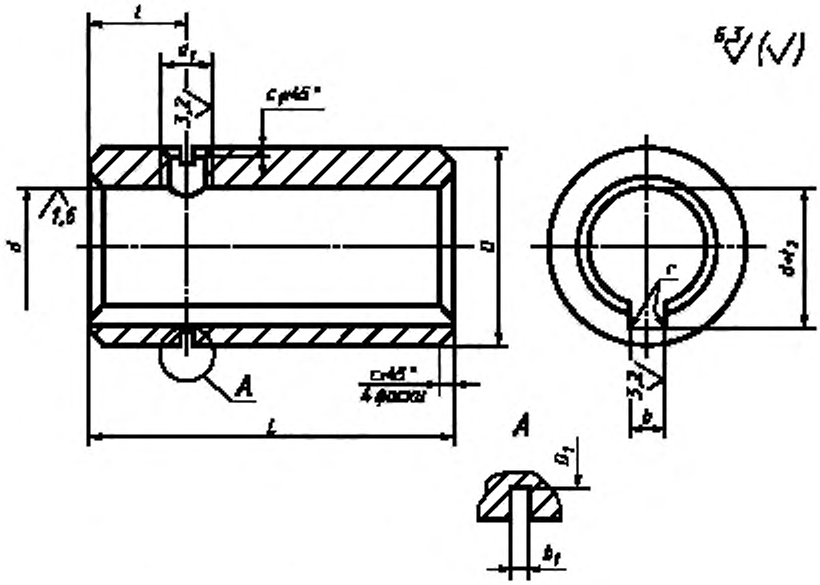


Рисунок А.2 — Втулки типа 2 (исполнений 1, 2) и типа 3

Таблица А.2 — Размеры втулок муфт типов 2, 3

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м, для типа		d H7	$d+t_2$ для исполнения		b Js9	b_1	d_1	D	D_1	L для исполнения		l	r	c	c_1	Масса, кг, не более, для исполнения	
2	3		1	2						1	2					1	2
—	11,2	9	10,4	—	3	—	M4-7H	16	—	35	—	8	0,1	0,6	0,5	0,04	—
		10	11,4													0,03	
	22,4	11	12,8		4			18		40						0,05	
		12	13,8													0,04	
	45,0	14	16,3		5	1,0	M6-7H	28	24	45		10	0,2	1,0	1,0	0,12	
35,5		16	18,8							45						0,11	
50,0		18	20,8		6			32	28			12				0,20	
		19	21,8													0,18	
		20	22,8							55						0,17	
71,0		20	22,8					38	34	65		15				0,36	
		22	24,8													0,32	
		24	27,3		8											0,27	
125,0		25	28,3			1,2		42	37			20				0,43	
		28	31,3													0,36	
180,0		28	31,3					48	43	90						0,67	
		30	33,3													0,61	
		32	35,3	35,8	10					90	60		0,3	1,6	1,6	0,53	0,36
280,0		32	35,3	35,8				55	49	100	90	25				1,22	1,10
		35	38,3	38,8						90	80					0,92	0,82
		36	39,3	39,8												0,88	0,78
		38	41,3	41,8												0,81	0,72
400,0		38	41,3	41,8				60	54	110	100					1,41	1,28
		40	43,3	44,4	12											1,36	1,24
		42	45,3	46,4												1,20	1,09
560,0		42	45,3	46,4			M8-7H	70	64	140	125	35				2,63	2,34
		45	48,8	49,9	14					120	110					2,06	1,86
		48	51,8	52,9		1,6										1,86	1,70
800,0		48	51,8	52,9				80	74	150	130					3,70	3,21
		50	53,8	54,9			M10-7H									3,50	3,04
		53	57,3	58,4	16											3,22	2,80
1120,0		53	57,3	58,4				90	84	160	140	45				5,11	4,47
		55	59,3	60,4												4,91	4,29
		56	60,3	61,4												4,79	4,19
		60	64,4	66,4	18											4,33	3,79

Окончание таблицы А.2

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м, для типа		d H7	$d+t_2$ для исполнения		b Js9	b_1	d_1	D	D_1	L для исполнения		l	r	e	c_1	Масса, кг, не более, для исполнения	
2	3		1	2						1	2					1	2
1600,0	—	60	64,4	66,4	18	1,6	M10-7H	100	94	200	180	45	0,3	2,5	1,6	7,73	6,95
		63	67,4	69,4												7,28	6,55
		65	69,4	71,4												6,95	6,25
2240,0		65	69,4	71,4		2,0	M12-7H	110	103	—						—	8,60
		70	59,3	77,4	20					220	190					9,54	8,24
		71	60,3	78,4									0,5			9,46	8,17
		75	64,4	82,4												8,56	7,39
3150,0		75	64,4	82,4				120	113	—	190	50				—	10,09
		80	85,4	88,4	22					240	210					11,57	10,08
		85	90,4	93,4												10,81	9,46
4500,0		85	90,4	93,4				130	123	—	210					—	12,25
		90	95,4	99,4	25					300	260					15,87	13,76
		95	100,4	104,4												14,20	12,31
6300,0		95	100,4	104,4				140	133	—	260	60				—	16,66
		100	106,4	110,4	28					320	280					20,50	17,94
		105	111,4	115,4												16,40	14,35

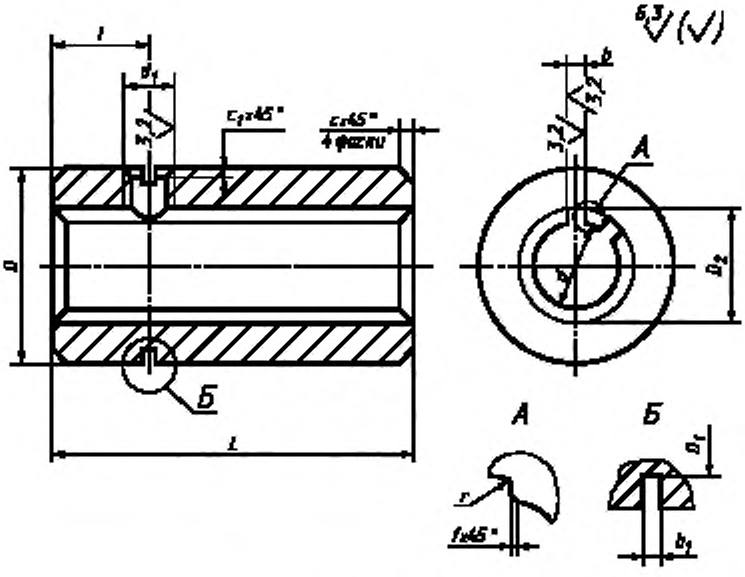


Рисунок А.3 — Втулка типа 4

Таблица А.3 — Размеры втулки муфты типа 4

Размеры в миллиметрах

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$, Н м	Посадочное отверстие по ГОСТ 1139 $D_2 - Z \times d$H11 $\times D_2$H7 $\times b$D9	D	D_1	b_1	d_1	L	l	r	f	e	c_1	Масса, кг, не более
140	6 × 16 × 20 × 4	38	34	1,0	M6-7H	45	10	0,2	0,3	1,0	1,0	0,27
	6 × 18 × 22 × 5											0,24
250	6 × 21 × 25 × 5	42	37	1,2		50	12					0,33
	6 × 23 × 28 × 6											0,29
355	6 × 23 × 28 × 6	48	43			55		0,3	0,4			0,45
	6 × 26 × 32 × 6											0,40
560	6 × 26 × 32 × 6	55	49	1,2		65	15			1,6		0,86
	6 × 28 × 34 × 7											0,82
	6 × 32 × 38 × 6											0,71
800	8 × 32 × 38 × 6	60	54			80						1,16
	8 × 36 × 42 × 7											1,00
1120	8 × 36 × 42 × 7	70	64	1,6	M8-7H	90	20				1,6	1,86
	8 × 42 × 48 × 8											1,58
1600	8 × 42 × 48 × 8	80	74		M10-7H	100						2,73
	8 × 46 × 54 × 9							0,5	0,5			2,39
2240	8 × 46 × 54 × 9	90	84			110	25					3,75
	8 × 52 × 60 × 10											3,33
3150	8 × 52 × 60 × 10	100	94			120	30			2,5		4,61
	8 × 56 × 65 × 10											4,21
4500	8 × 56 × 65 × 10	110	103	2,0	M12-7H	130						7,67
	8 × 62 × 72 × 12											6,05
6300	10 × 72 × 82 × 12	120	113			150	35					7,50
9000	10 × 82 × 92 × 12	130	123			170	40					9,70
12500	10 × 92 × 102 × 14	140	133			190	45					11,83

А.2 Материал втулок — сталь 45 по ГОСТ 1050. Допускается изготовлять втулки из других материалов с механическими свойствами не ниже, чем у стали 45 по ГОСТ 1050.

А.3 Допуск радиального биения наружного диаметра втулки муфты относительно посадочного диаметра — по 12-й степени точности ГОСТ 24643.

А.4 Размеры шпоночных пазов втулок и предельные отклонения размеров шпоночных пазов — по ГОСТ 10748, ГОСТ 23360 и ГОСТ 24071.

А.5 Допуск симметричности шпоночного паза относительно оси муфты в пределах двух полей допуска на ширину шпоночного паза.

А.6 Допуск параллельности плоскости симметрии шпоночного паза относительно оси муфты — в пределах половины допуска на ширину шпоночного паза.

А.7 Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

А.8 Виды и толщина покрытия втулок в зависимости от условий хранения и эксплуатации муфт — по ГОСТ 9.303, ГОСТ 9.306 и ГОСТ 7462.

А.9 Технические требования к покрытиям — по ГОСТ 9.301.

А.10 Размеры, не определяющие параметры муфт, являются рекомендуемыми.

УДК 621.825.6:006.354 МКС 21.120.20 Г15 ОКП 41 7113

Ключевые слова: втулочные муфты, параметры, конструкция, размеры

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 25.01.2000. Подписано в печать 02.03.2000. Усл. печ. л. 2,32.
Уч.-изд. л. 1,95. Тираж 388 экз. С/Д 5325. Зак. 404.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru