

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МУФТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 15620—77

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.825.52:006.354 Группа Г15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МУФТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ

Основные параметры и размеры

ГОСТ 15620—77

Safety claw clutches.
Main parameters and dimensions

ОКП 41 7148

Срок действия с 01.01.78
до 01.01.95

1. Настоящий стандарт распространяется на предохранительные кулачковые муфты общемашиностроительного применения с климатическими исполнениями У и Т и категориями 1—3, климатическими исполнениями УХЛ и О и категорией 4 по ГОСТ 15150—69, предназначенные для предохранения привода при передаче крутящего момента от 4 до 400 Н·м в любом пространственном положении.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Полумуфты должны изготавливаться исполнений:

1 — с цилиндрическим посадочным отверстием и шпоночным пазом по ГОСТ 23360—78.

2 — со шлицевым посадочным отверстием, соответствующим соединению средней серии по ГОСТ 1139—80;

3 — со шлицевым посадочным отверстием по ГОСТ 6033—80.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

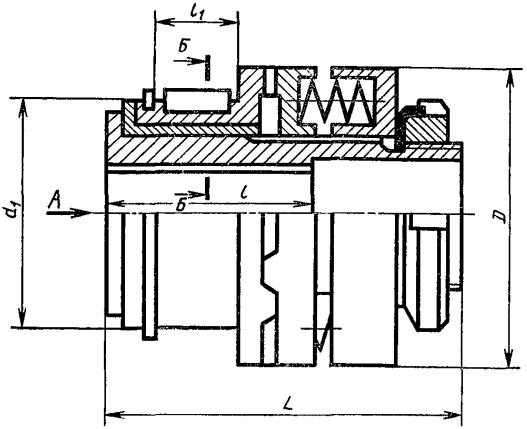
Примечание. Допускаемое отношение моментов срабатывания $\frac{M_{макс}}{M_{номин}} = 1{,}2$.

Издание официальное

★

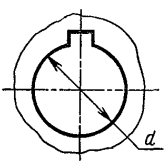
© Издательство стандартов, 1977
© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

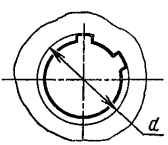


А

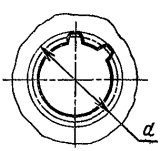
Исполнение 1



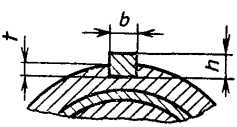
Исполнение 2



Исполнение 3



Б - Б



Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$ Н·м	d (пред. откл. по H7)				d_1 (пред. откл.) по K6)	D, не более	L, не более	l (пред. откл.) по h14)		l_1, не более	b (пред. откл. по ГОСТ 23360—78)	h (пред. откл. по h11)	t (пред. откл. по H12)	Допускаемая частота вращения $с^{-1}$	Масса кг, не более
	Исполнение							Исполнение							
	1		2	3				1	2 и 3						
	1-й ряд	2-й ряд													
4,0	8	—	—	—	32	36	63	20	—	12	3	3	1,8	27	0,31
	9	—	—	—											
	10	—	—	—				23	—						
6,3	9	—	—	—	38	48		20	—	14	4	4	2,5	21	0,48
	10	—	—	—				23	—						
	11	—	—	—											
10,0	12	—	—	12	48	56	75	30	25	16	5	5	3,0		0,83
	14	—	14	14											
16,0	12	—	—	12			80			18				17	0,87
	14	—	14	14											
	16	—	16	15				40	28						
25,0	14	—	14	14	56	71	85	30	25	21	6	6	3,5	13	1,55
	16	—	16	15											
	18	—	—	17				40	28						
	—	19	—	—											
40,0	18	—	—	17			105			24					1,74
	—	19	—	—											

Размеры в мм

Продолжение

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$ Н·м	d (пред. откл. по H7)				d_1 (пред. откл. по K6)	D, не более	L, не более	l (пред. откл. по h14)		l_1, не более	b (пред. откл. по ГОСТ 23360—78)	h (пред. откл. по h11)	t (пред. откл. по H12)	Допускаемая частота вращения c^{-1}	Масса кг, не более
	Исполнение							Исполнение							
	1		2	3				1	2 и 3						
	1-й ряд	2-й ряд													
40,0	20	—	20	20	56	71	105	50	36	24	6	6	3,5	13	1,74
	22	—	22	22											
63,0	20	—	20	20	65	85	110			28	8	7	4,0	10	2,42
	22	—	22	22											
	—	24	—	—											
	25	—	25	25				60	42						
100,0	—	24	—	—	80	100	140	50	36	32	10	8	5,0	8	4,85
	25	—	25	25				60	42						
	28	—	28	28											
	—	30	—	30				80	58						
160,0	28	—	28	28		125	160	60	42	36					7,25
	—	30	—	30				80	58						
	32	—	32	32											
250,0	36	—	—	35	90	140	180			42	12			7	9,70
	—	38	38	38											
	40	—	—	40				110	82						

Размеры в мм

Продолжение

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$ Н·м	d (пред. откл. по H7)				d_1 (пред. откл. по K6)	D, не более	L, не более	l (пред. откл. по h14)		l_1, не более	b (пред. откл. по ГОСТ 23360—78)	h (пред. откл. по h11)	t (пред. откл. по H12)	Допускаемая частота вращения $с^{-1}$	Масса кг не более
	Исполнение							Исполнение							
	1		2	3				1	2 и 3						
	1-й ряд	2-й ряд													
400,0	—	38	38	38	105	180	190	80	58	48	14	9	5,5	5	15,50
	40	—	—	40											
	—	42	42	42											
	45	—	—	45											
	—	48	48	—				110	82						

Примечание. 1-й ряд является предпочтительным.

Пример условного обозначения предохранительной кулачковой муфты с номинальным крутящим моментом 63 Н·м, диаметром посадочного отверстия 25 мм, исполнения 1, климатического исполнения У и категории 3:

Муфта 63—25—У3 ГОСТ 15620—77

То же, исполнения 2 с наружным диаметром впадин зубьев шлицев $d=25$ мм:

Муфта 63—6×21×25×5—У3 ГОСТ 15620—77

То же, исполнения 3 с номинальным диаметром зубьев шлицев $d=25$ мм, модулем $m=1{,}5$ мм:

Муфта 63—25×1,5—У3 ГОСТ 15620—77

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. И. Гонюков, В. Ф. Клименко

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.02.77 № 407

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 15620—70**

4. Срок проверки — 1993 г., периодичность проверки — 5 лет.

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1139—80	2
ГОСТ 6033—80	2
ГОСТ 15150—69	1
ГОСТ 23360—78	2

6. **ПРОВЕРЕН** в 1988 г.
Срок действия продлен до 01.01.95 г. Постановлением Госстандарта СССР от 20.01.89 № 79

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (май 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1982 г., январе 1989 г. (ИУС 3—83, 4—89)

Редактор *Л. И. Нахимова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Л. Я. Митрофанова*

Сдано в наб. 24.06.92 Подп. в печ. 19.08.92 Усл. п. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,36. Тираж 2612 экз.

gost.e-ecolog.ru

«Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. 1642