



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**МУФТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ  
КУЛАЧКОВЫЕ  
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 15620—77**

**Издание официальное**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

**МУФТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ****Основные параметры и размеры****ГОСТ**Safety claw clutches.  
Main parameters and dimensions**15620—77****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

$$\frac{M_{\max}}{M_{\text{номин}}} = 1,2.$$

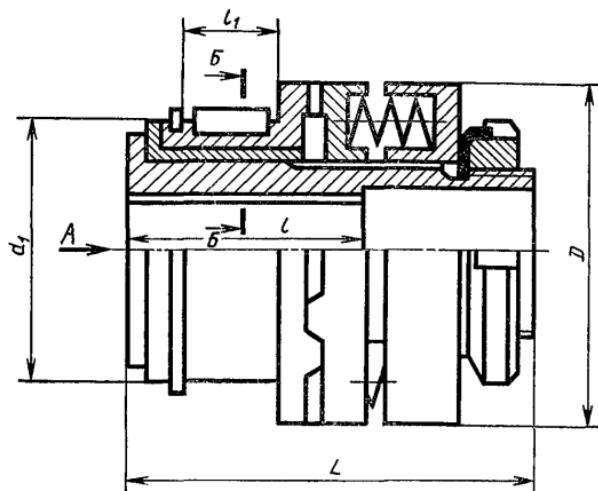
**Издание официальное**

© Издательство стандартов, 1977

© Издательство стандартов, 1992

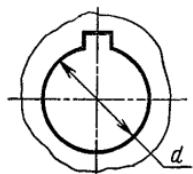
Переиздание с изменениями

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

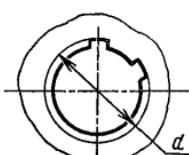


*A*

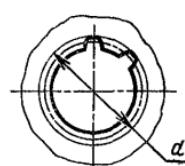
Исполнение 1



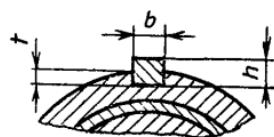
Исполнение 2



Исполнение 3



*Б-Б*



## Размеры в мм

Номинальный крутящий момент $M_{кр}$ Н·м	$d$ (пред. откл. по Н7)				$d_1$ (пред. откл.) по К6)	$D$ , не более	$L$ , не более	$l$ (пред. откл.) по Н14)		$l_1$ , не более	$b$ (пред. откл.) по ГОСТ 23360-78)	$h$ (пред. откл.) по Н11)	$t$ (пред. откл.) по Н12)	Объемно-плоскогранни- ческая площадь, см <sup>2</sup>	Масса, кг,									
	Исполнение							Исполнение																
	1		2					1																
4,0	1-й ряд	2-й ряд	2	3	32	36	63	20	—	12	3	3	1,8	27	0,31									
	8	—	—	—				23	—	—	—	—	—	—	—									
	9	—	—	—				20	—	—	—	—	—	—	—									
	10	—	—	—				23	—	—	—	—	—	—	—									
6,3	9	—	—	—	38	48	75	30	25	16	5	5	3,0	21	0,48									
	10	—	—	—				30	25	18	6	6	3,5											
	11	—	—	—				40	28	—	—	—	—											
	12	—	—	12				30	25	21	6	6	3,5											
10,0	14	—	14	14	48	56	80	40	28	—	—	—	—	17	0,83									
	12	—	—	12				30	25	—	—	—	—											
	14	—	14	14				40	28	—	—	—	—											
	12	—	—	12				30	25	—	—	—	—											
16,0	14	—	14	14	56	71	85	40	28	—	—	—	—	17	0,87									
	16	—	16	15				30	25	—	—	—	—											
	14	—	14	14				30	25	—	—	—	—											
	16	—	16	15				40	28	—	—	—	—											
25,0	18	—	—	17	56	71	105	40	28	—	—	—	—	13	1,55									
	—	19	—	—				24	—	—	—	—	—											
	18	—	—	17				—	—	—	—	—	—											
	—	19	—	—				—	—	—	—	—	—											
40,0	18	—	—	17				—	—	—	—	—	—	13	1,74									
	—	19	—	—				—	—	—	—	—	—											

### Размеры в мм

Продолжение

Номинальный крутящий момент $M_{kp}$ Н·м	Размеры в мм										Продолжение								
	$d$ (пред. откл. по Н7)			$d_1$ (пред. откл. по К6)	$D$ , не более	$L$ , не более	$l$ (пред. откл. по Н14)		$l_1$ , не более	$b$ (пред. откл. по ГОСТ 23360-78)	$h$ (пред. откл. по Н11)	$t$ (пред. откл. по Н12)	Допускаемая час- тота вращения $c^{-1}$						
	Исполнение		1				Исполнение												
	1	2	3				1	2 и 3											
400,0	—	38	38	38	105	180	190	80	58	48	14	9							
	40	—	—	40				110	82										
	—	42	42	42															
	45	—	—	45															
	—	48	48	—															

П р и м е ч а н и е. 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—УЗ ГОСТ 15620—77*

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

*Муфта 63—6×21×25×5—УЗ 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—УЗ 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.

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