



- 21226-75

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

**ОПРАВКИ РАСТОЧНЫЕ
КОНСОЛЬНЫЕ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 21221-75 — ГОСТ 21226-75

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Цена 10 коп.

**ОПРАВКИ РАСТОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ
С КРЕПЛЕНИЕМ РЕЗЦА ПОД УГЛОМ 90°
И КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ**

**ГОСТ
21221-75***

Конструкция и размеры

Console boring bars with cutter
fitting at 90° and taper shank.
Design and dimensions

**Взамен
МН 2645-61**

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 12 ноября 1975 г. № 2838 срок введения установлен**

с 01.01.77

Проверен в 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на расточные консольные оправки с креплением резца под углом 90° и коническим хвостовиком, предназначенные для обработки сквозных отверстий.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1786—79 в части, касающейся размеров.

2. Конструкция и размеры оправок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

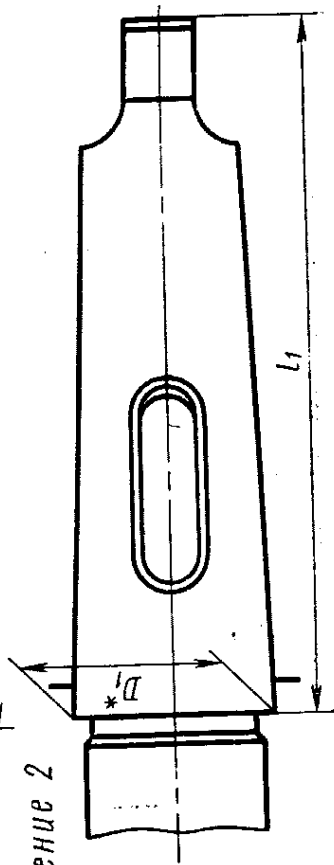
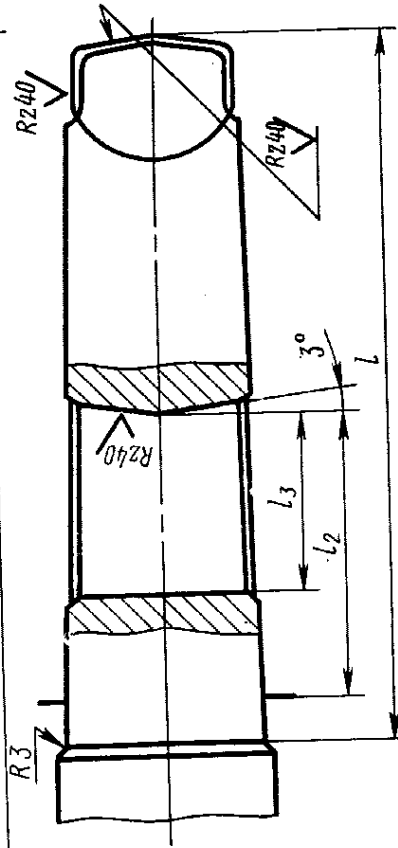
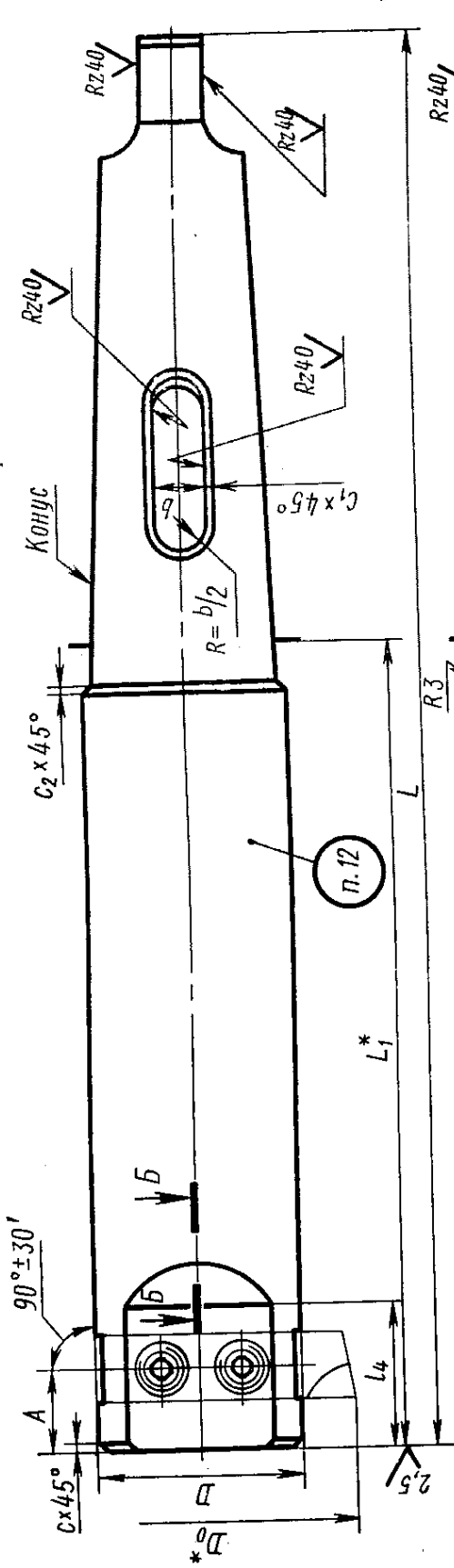
Перепечатка воспрещена



** Переиздание (декабрь 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в феврале 1982 г. (ИУС 6—82).*

© Издательство стандартов, 1988

Исполнение 1



Исполнение 2

* Размеры для справок.

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяе- мость	Исполнение	Диаметр растачи- вания D_0	Обозначение конуса	D	Сечение Реца	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2	Масса, кг. не более	
6300-0531			От 35 до 50		25	8×8	200	8,2		31,6	82,5		124	60,0	35,0					0,77	
6300-0532		2						8,3						58,5	36,5						0,99
6300-0533							260	8,2			142,5			60,0	35,0						
6300-0534								8,3	14					58,5	36,5	25	1,6				
6300-0535								8,2			92,5			60,0	35,0						1,05
6300-0536			От 45 до 60		32	10×10		8,3						58,5	36,5						1,61
6300-0537							300	8,2			182,5			60,0	35,0						
6300-0538				4				8,3						58,5	36,5						
6300-0539								8,2			122,5			60,0	35,0			1,0			1,69
6300-0541			От 55 до 75				240	8,3				128		58,5	36,5						
6300-0542		1			40	12×12		8,2	17		222,5			60,0	35,0	30					2,69
6300-0543							340	8,3						58,5	36,5						
6300-0544								8,2			162,5			60,0	35,0			2,0		1	2,79
6300-0545			От 70 до 95				280	8,3						58,5	36,5						
6300-0546					50	16×16		8,2	20		302,5			60,0	35,0	36					4,95
6300-0547							420	8,3						58,5	36,5						
6300-0548								12,2			100,5			75,0	40,0						1,84
6300-0549			От 45 до 60				250	13,0						63,5	41,5						
6300-0551		2			32	10×10		12,2	14	44,7	190,5		156	75,0	40,0	25	1,6	1,6			2,49
6300-0552							340	13,0						63,5	41,5						

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применение	Исполнение	Диаметр растачивания D_0	Обозначение конуса	D	Сечение реза	L	b	A	D_1	L_1	f	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2	Масса, кг. Не более	
6300-0553							280	12,2			130,5			75,0	40,0						2,53
6300-0554		2	От 55 до 75		40	12×12		13,0	17	44,7			156	63,5	41,5	30					
6300-0555							400	12,2			250,5			75,0	40,0						
6300-0556								13,0						63,5	41,5						
6300-0557							300	12,2			150,5			75,0	40,0						
6300-0558			От 70 до 95					13,0	20					63,5	41,5	36	2,0		1		3,44
6300-0559							450	12,2			300,5			75,0	40,0						
6300-0561				5				13,0						63,5	41,5			1,6			5,74
6300-0562							340	12,2			190,5			75,0	40,0						
6300-0563		1	От 90 до 120					13,0	24			163		63,5	41,5	42			3		5,54
6300-0564							560	12,2			410,5			75,0	40,0						
6300-0565								13,0						63,5	41,5						10,89
6300-0566			От 110 до 150					12,2						75,0	40,0	50	3,0		5		5,64
6300-0567							280	13,0	30		130,5			63,5	41,5						
6300-0568			От 140 до 190					12,2	40					75,0	40,0	71	5,0				7,64
6300-0569								13,0						63,5	41,5						
6300-0571								16,2						85,0	40,0						
6300-0572			От 45 до 60				300	16,3	14	63,8	90,0			57,0	35,0	25	1,6	2,0			4,57
6300-0573		2		6*				16,2			210,0		218	85,0	40,0						
6300-0574							420	16,3						57,0	35,0						5,31

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяе- мость	Исполнение	Диаметр растачи- ванья D_0	Обозначение конуса	D	Сечение резца	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2	Масса, кг не более
6300-0575							340	16,2			130,0			85,0	40,0					5,21
6300-0576			От 55 до 75		40	12×12		16,3	17					57,0	35,0	30				6,30
6300-0577							450	16,2			240,0			85,0	40,0					6,14
6300-0578							360	16,3			150,0			57,0	35,0					8,76
6300-0579								16,2						85,0	40,0					6,14
6300-0581		2	От 70 до 95		50	16×16		16,3	20	63,8			218	57,0	35,0	36	2,0			8,76
6300-0582							530	16,2			320,0			85,0	40,0					8,31
6300-0583								16,3						57,0	35,0					8,31
6300-0584				6				16,2			190,0			85,0	40,0					13,18
6300-0585			От 90 до 120				400	16,3	24					57,0	35,0	42				13,18
6300-0586					63	20×20	600	16,2			390,0			85,0	40,0					12,60
6300-0587								16,3						57,0	35,0					12,60
6300-0588							450	16,2			240,0			85,0	40,0					22,82
6300-0589			От 110 до 150					16,3	30					57,0	35,0	50	3,0		5	22,82
6300-0591		1			80	25×25	710	16,2			500,0	225		85,0	40,0					12,42
6300-0592								16,3						57,0	35,0					12,42
6300-0593			От 140 до 190		100	32×32	340	16,2	40		130,0			85,0	40,0	71	5,0			12,42
6300-0594								16,3						57,0	35,0					12,42

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяе- мость	Исполнение	Диаметр растачи- вания D_0	Обозначение конуса	D	Сечение резца	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2	
6300-0595							340	19,3			120,0			100,0	45,0					
6300-0596			От 55 до 75		40	12×12		19,0	17					64,0	43,0	30				
6300-0597							480	19,3			260,0			100,0	45,0					
6300-0598								19,0						64,0	43,0					
6300-0599							380	19,3			160,0			100,0	45,0					
6300-0601			От 70 до 75			50	16×16	19,0	20					64,0	43,0	36	2,0			
6300-0602							530	19,3			310,0			100,0	45,0					
6300-0603		2		80				19,0		80,4			228	64,0	43,0					
6300-0604							420	19,3			200,0			100,0	45,0			2,5		
6300-0605			От 90 до 120			63	20×20	19,0	24					64,0	43,0	42				
6300-0606							630	19,3			410,0			100,0	45,0					
6300-0607								19,0						64,0	43,0					
6300-0608							480	19,3			260,0			100,0	45,0					
6300-0609			От 110 до 150			80	25×25	19,0	30					64,0	43,0	50	3,0			
6300-0611							710	19,3			490,0			100,0	45,0					
6300-0612								19,0						64,0	43,0					
6300-0613		1	От 140 до 190			100	32×32	19,3	40		120,0	235		100,0	45,0	71	5,0			5
6300-0614							340	19,0						64,0	43,0					

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания D_0	Обозначение конуса	D	Сечение реза	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2	Масса, кг	
6300-0615		1	От 180 до 210	80	125	32X32	360	19,3	42	—	140,0	235	—	100,0	45,0	80	5,0	—	5	18,4	
6300-0616								19,0						64,0	43,0						
6300-0617							380	26,3			120,0			112,0	52,0						14,5
6300-0618			От 55 до 75		40	12X12		26,0	17					70,0	51,0	30					
6300-0619							500	26,3			240,0			112,0	52,0						15,6
6300-0621								26,0						70,0	51,0						
6300-0622							420	26,3			160,0			112,0	52,0				2,5		15,6
6300-0623		2	От 70 до 95	100	50	16X16		26,0	20	100,5			—	70,0	51,0	36	2,0				19,3
6300-0624							560	26,3			300,0			112,0	52,0						
6300-0625								26,0						70,0	51,0						
6300-0626							450	26,3			190,0			112,0	52,0						15,5
6300-0627			От 90 до 120		63	20X20		26,0	24					70,0	51,0	42					
6300-0628							670	26,3			410,0			112,0	52,0						23,7
6300-0629								26,0						70,0	51,0						

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растаивания D_0	Обозначение конуса	D	Сечение резьбы	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2	Масса, кг Не более	
6300-0631							500	26,3			240,0			112,0	52,0						22,10
6300-0632			От 110 до 150		80	25×25		26,0	30					70,0	51,0	50	3,0				
6300-0633							750	26,3			490,0			112,0	52,0						30,96
6300-0634		2						26,0		100,5			270	70,0	51,0						
6300-0635							560	26,3			300,0			112,0	52,0						30,39
6300-0636			От 140 до 190					26,0	40					70,0	51,0	71		2,5			
6300-0637					100			26,3			590,0			112,0	52,0						48,35
6300-0638								26,0						70,0	51,0		5,0				
6300-0639			От 180 до 210		125		400	26,3	42		140,0			112,0	52,0	80					24,39
6300-0641		1						26,0						70,0	51,0				5		
6300-0642			От 200 до 270					26,3	55			275		112,0	52,0						
6300-0643							450	26,0			190,0			70,0	51,0	90					39,20

Примечание. Оправки с размером $l_2=60,0$; 75,0; 85,0; 100,0 и 112,0 мм предназначены для станков, выпущенных до 1974 г.

Пример условного обозначения оправки конусом Морзе 4, размерами $D=25$ мм, $L=200$ мм и $l_2=60,0$ мм:

Оправка 6300-0531 ГОСТ 21221—75

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3, 4. (Исключены, Изм. № 1).

5. Размеры концов оправок и технические требования к ним — по ГОСТ 24644—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. Канавка для выхода шлифовального круга — по ГОСТ 8820—69.

7. Конструкция и размеры крепления резцов — по ГОСТ 13895—75.

8. (Исключен, Изм. № 1).

9. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по Н14, остальных — по $\pm \frac{IT14}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

10. Параметр шероховатости поверхностей канавок и фасок по ГОСТ 2789—73 должен быть $Rz \leq 40$ мкм.

11. Остальные технические требования — по ГОСТ 17166—71.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

12. Маркировать: обозначение оправки и товарный знак предприятия-изготовителя.