



21221-75 -
- 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

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

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

**ГОСТ
21221-75***

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

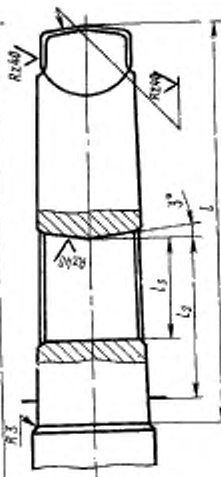
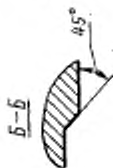
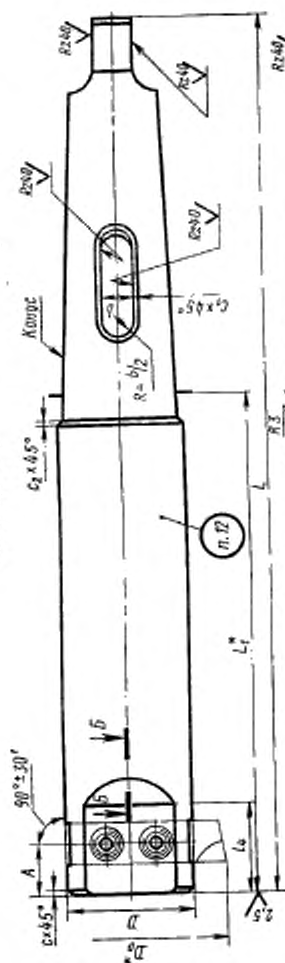
Перепечатка воспрещена

★

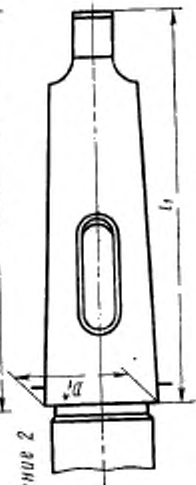
* Переиздание (декабрь 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в феврале 1982 г. (ИУС 6-82).

© Издательство стандартов, 1988

Исполнение 1



Исполнение 2



* Размеры для справок.

Размеры, мм

Обозначение оправок	Тренировоч- ный	Испытатель- ный	Диаметр вставки- валяка D_2	Обозначение конуса	D	Сечение вала	L	b	A	D_1	L_1	l	h_1	h	h	t_4	c	c_1	c_2	Марка, кг
6300-0531					25	8×8	200	8,2		31,6	82,5			60,0	35,0					0,77
6300-0532			От 35 до 50					8,3				124		58,5	36,5					
6300-0533		2					260	8,2			142,5			60,0	35,0					0,99
6300-0534								8,3	14					58,5	36,5	25	1,6			
6300-0535							210	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					
6300-0537							300	8,2			182,5			60,0	35,0					1,61
6300-0538				4				8,3						58,5	36,5					
6300-0539							240	8,2			122,5			60,0	35,0					1,69
6300-0541					40	12×12		8,3	17			128		58,5	36,5	30				
6300-0542		1					340	8,2			222,5			60,0	35,0					2,69
6300-0543								8,3						58,5	36,5					
6300-0544							280	8,2			162,5			60,0	35,0					2,79
6300-0545			От 70 до 95		50	16×16		8,3	20					58,5	36,5	36				
6300-0546							420	8,2			302,5			60,0	35,0					4,95
6300-0547								8,3						58,5	36,5					
6300-0548							250	12,2			100,5			75,0	40,0					
6300-0549			От 45 до 60		32	10×10		13,0	14	44,7	190,5		156	63,5	41,5	25	1,6	1,6		1,84
6300-0551		2		5			340	12,2						75,0	40,0					2,49
6300-0552								13,0						63,5	41,5					

Обозначение справки	Положение контр.	Положение	Диаметр вставки D_1	Обозначение контр.	D	Сечение справки	L	b	A	D_2	L_1	t	t_1	t_2	b	L_2	c	c_1	c_2	Масса, кг
6300-0553							280	12,2			130,5			75,0	40,0					2,53
6300-0554		2	От 55 до 75		40 12×12		400	13,0	17	44,7		156		63,5	41,5	30				3,71
6300-0555								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					3,44
6300-0558			От 70 до 95		50 16×16			13,0	20					63,5	41,5	36	2,0		1	5,74
6300-0559							450	12,2			300,5			75,0	40,0				1,6	
6300-0561								13,0						63,5	41,5					
6300-0562							340	12,2			190,5			75,0	40,0					5,54
6300-0563		1	От 90 до 120	Морзе	63 20×20			13,0	24			163		63,5	41,5	42			3	
6300-0564							560	12,2			410,5			75,0	40,0					10,89
6300-0565								13,0						63,5	41,5					
6300-0566			От 110 до 150		80 25×25			12,2	30					75,0	40,0	50	3,0			5,64
6300-0567							280	13,0			130,5			63,5	41,5				5	
6300-0568			От 140 до 190		100 32×32			12,2	40					75,0	40,0	71	5,0			7,64
6300-0569								13,0						63,5	41,5					
6300-0571							300	16,2			90,0			85,0	40,0					4,57
6300-0572		2	От 45 до 60		32 10×10			16,3	14	63,8		218		57,0	35,0	25	1,6	2,0		
6300-0573							420	16,2			210,0			85,0	40,0					5,31
6300-0574								16,3						57,0	35,0					

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение образцов	Примечание	Исполнение	Диаметр растяж- ки D_1	Обозначение конуса	D	Сечение ребра	L	b	A	D_1	L_1	f	l_1	L	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}	Масса, кг
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								
6300-0577						450	16,2				240,0			85,0	40,0									6,30
6300-0578							16,3							57,0	35,0									
6300-0579						360	16,2				150,0			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							
6300-0582						530	16,2				320,0			85,0	40,0									8,76
6300-0583							16,3							57,0	35,0									
6300-0584				6		400	16,2				190,0			85,0	40,0									8,31
6300-0585			От 90 до 120				16,3	24						57,0	35,0	42								
6300-0586						600	16,2				390,0			85,0	40,0									13,18
6300-0587							16,3							57,0	35,0									
6300-0588						450	16,2				240,0			85,0	40,0									12,60
6300-0589			От 110 до 150				16,3	30						57,0	35,0	50	3,0							
6300-0591		1				710	16,2				500,0	225		85,0	40,0									22,82
6300-0592							16,3							57,0	35,0									
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									

Размеры, мм

Обозначение оправок	Пикнетр- ность	Исполнение	Диаметр раствор- лязия D_1	Обозначение конуса	D	Сечение резца	L	b	A	D ₁	L ₁	l	l ₁	h	h ₁	t ₁	e	e ₁	e ₂	Масса, кг
6300-0595							340	19,3			120,0			100,0	45,0					8,21
6300-0596			От 55 до 75		40	12×12		19,0	17					64,0	43,0	30				9,54
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					9,42
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					11,73
6300-0603								19,0		80,4			228	64,0	43,0					
6300-0604		2		80			420	19,3			200,0			100,0	45,0			2,5		11,62
6300-0605			От 90 до 120					19,0	24					64,0	43,0	42				
6300-0606							630	19,3			410,0			100,0	45,0					16,77
6300-0607								19,0						64,0	43,0					
6300-0608							480	19,3			260,0			100,0	45,0					16,65
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					25,67
6300-0612								19,0						64,0	43,0					
6300-0613		1	От 140 до 190		100	32×32	340	19,3	40		120,0	235		100,0	45,0	71	5,0			13,00
6300-0614								19,0						64,0	43,0					

Обозначение оправки	Применение мосты	Исполнение	Диаметр растяжек винтов D_2	Обозначение конуса	D	Сечение ребра	L	b	A	D ₁	L ₁	l	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	c ₁	c ₂	c ₃	Масса, кг, не более		
																									Размеры, мм	Продолжение
6300-0615		1	От 180 до 210	80	125	32	360	19,3	42	—	140,0	235	—	100,0	45,0	80	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	18,41
6300-0616								19,0						64,0	43,0											
6300-0617							380	26,3						112,0	52,0											14,56
6300-0618			От 55 до 75		40	12	—	25,0	17					70,0	51,0	30										
6300-0619							500	26,3						112,0	52,0											15,65
6300-0621								25,0						70,0	51,0											
6300-0622							420	26,3						112,0	52,0											15,63
6300-0623								26,0						70,0	51,0	270						2,5				
6300-0624		2	От 70 до 95	100	50	16	—	26,0	20	100,5				112,0	52,0	36	2,0									19,33
6300-0625							560	26,3						70,0	51,0											
6300-0626							450	26,0						112,0	52,0											15,54
6300-0627			От 90 до 120		63	20	—	26,0	24					70,0	51,0	42										
6300-0628							670	26,3						112,0	52,0											23,74
6300-0629								26,0						70,0	51,0											

Обозначение оправки	Пятерка-мест	Исполнение	Диаметр растачивания D_2	Обозначение конуса	D	Сечение резьбы	L	b	A	D_1	L_1	f	l_1	l_2	h	h	t_4	t_5	t_6	t_7	Масло, кг
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							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		100			26,0	40						70,0	51,0	71			2,5	
6300-0637							850	26,3							112,0	52,0					48,35
6300-0638								26,0							70,0	51,0					
6300-0639			От 180 до 210		125		400	26,3	42		140,0				112,0	52,0	80			5,0	
6300-0641		1						26,0					275		70,0	51,0					5
6300-0642			От 200 до 270				450	26,3	55		190,0				112,0	52,0					
6300-0643								26,0							70,0	51,0					39,20

Примечание. Оправки с размером $t_2=60,0$; $75,0$; $85,0$; $100,0$ 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.