



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

**ОПРАВКИ РАСТОЧНЫЕ
КОНСОЛЬНЫЕ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 21221-75 — ГОСТ 21226-75

Издание официальное

Цена 10 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР 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

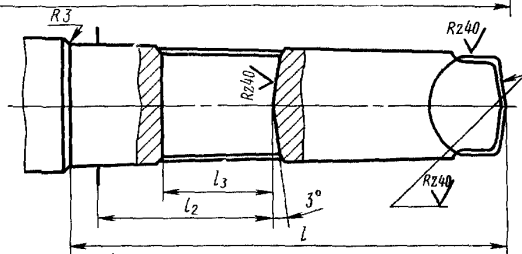
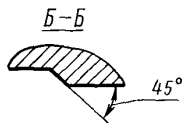
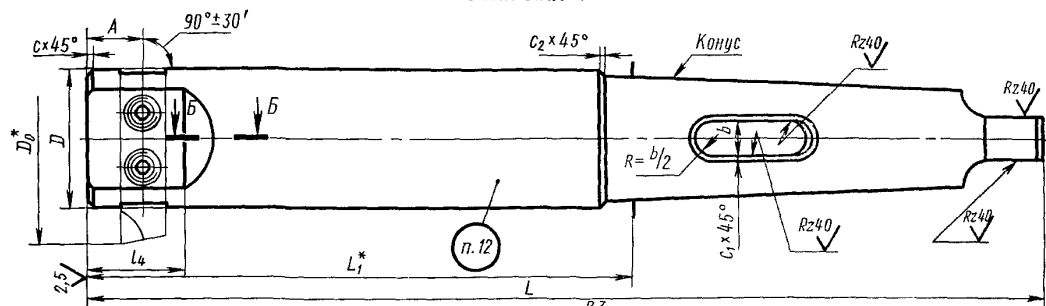
Перепечатка воспрещена

★

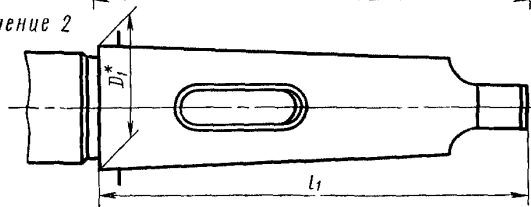
* Переиздание (декабрь 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в феврале 1982 г. (ИУС 6-82).

© Издательство стандартов, 1988

Исполнение 1



Исполнение 2



* Размеры для справок.

Размеры, мм

Обозначение оправок	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 не более	
6300 0531							200	8,2			82,5			60,0	35,0						0,77
6300-0532		2	От 35 до 50		25	8×8		8,3	31,6			124		58,5	36,5						
6300-0533							260	8,2						60,0	35,0						
6300-0534								8,3	14					58,5	36,5	25	1,6				0,99
6300-0535							210	8,2						92,5	60,0						
6300-0536			От 45 до 60		32	10×10		8,3						58,5	36,5						
6300-0537																					
6300-0538				4				8,3						58,5	36,5						1,61
6300-0539															240						
6300-0541		1	От 55 до 75	Морзе	40	12×12		8,3	17			128		58,5	36,5	30					1,69
6300-0542																					
6300-0543								8,3						58,5	36,5						2,69
6300-0544								8,2						162,5	60,0						
6300-0545			От 70 до 95		50	16×16		8,3	20					58,5	36,5						2,79
6300-0546																					
6300-0547								8,3						58,5	36,5						4,95
6300-0548								8,2						162,5	60,0						
6300-0549								12,2						75,0	40,0						1,84
6300-0551		2	От 45 до 60		5	10×10		13,0						14	44,7						
6300-0552												340	12,2			190,5	75,0	40,0			
								13,0						63,5	41,5						2,49

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания 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															
6300-0553		2	От 55 до 75		40	12×12	280	12,2	17	44,7	130,5		156	75,0	40,0	30					2,53														
6300-0554																																			
6300-0555																																			
6300-0556		1	От 70 до 95	Морзе	5	16×16	400	12,2	20		250,5			75,0	40,0	36	2,0		1		3,71														
6300-0557																																			
6300-0558																																			
6300-0559		1	От 90 до 120	Морзе	5	20×20	300	12,2	24		150,5		163	75,0	40,0	42			1,6	3	3,44														
6300-0561																																			
6300-0562																																			
6300-0563		2	От 110 до 150		63	20×20	450	12,2	30		300,5			75,0	40,0	50	3,0		5		5,74														
6300-0564																																			
6300-0565																																			
6300-0566		1	От 140 до 190		80	25×25	340	12,2	40		190,5			75,0	40,0	71	5,0			7,64															
6300-0567																																			
6300-0568																																			
6300-0569		2	От 45 до 60		100	32×32	560	12,2	14	63,8	410,5		218	75,0	40,0	25	1,6	2,0			10,89														
6300-0571																																			
6300-0572																																			
6300-0573		2	От 45 до 60		32	10×10	300	16,2	14	63,8	90,0		218	85,0	40,0	25	1,6	2,0			4,57														
6300-0574																																			
							420	16,3			210,0			85,0	40,0						5,31														
								16,3						57,0	35,0																				

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяе- мость	Исполнение	Диаметр растачи- вания 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, не более														
6300-0575		2	От 55 до 75	Морзе 6	40	12×12	340	16,2	17	63,8	130,0	—	218	85,0	40,0	30	—	—	—	5,21														
6300-0576							16,3	57,0			35,0			6,30																				
6300-0577							16,2	85,0			40,0			6,14																				
6300-0578							450	16,2			240,0			8,76																				
6300-0579							360	16,2			150,0			8,31																				
6300-0581							50	16,3			20			320,0	13,18																			
6300-0582			От 70 до 95		50	16×16	530	16,2	24	63,8	—	218	85,0	40,0	36	2,0	—	—	—	—	—	8,76												
6300-0583							16,3	57,0					35,0	8,31																				
6300-0584							400	16,2					190,0	13,18																				
6300-0585							63	16,3					24	390,0								12,60												
6300-0586							600	16,2					390,0	22,82																				
6300-0587							16,3	57,0					35,0	12,42																				
6300-0588		1	От 110 до 150	Морзе 6	80	25×25	450	16,2	30	—	240,0	225	—	85,0	40,0	50	3,0	—	—	5	12,60													
6300-0589							16,3	57,0			35,0			22,82																				
6300-0591							710	16,2			—			500,0	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							

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания D_0	Обозначение конуса	D	Сечение резца	Размеры, мм														Масса, кг, не более
							L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4	c	c_1	c_2		
6300-0595			От 55 до 75		40	12×12	340	19,3	17		120,0			100,0	45,0	30					8,21
6300-0596							19,0	64,0						43,0							
6300-0597							480	19,3						100,0	45,0						
6300-0598								19,0						64,0	43,0						
6300-0599			От 70 до 75		50	16×16	380	19,3	20		160,0			100,0	45,0	36	2,0			9,42	
6300-0601							19,0	64,0						43,0							
6300-0602							530	19,3						100,0	45,0						
6300-0603								19,0						64,0	43,0						
6300-0604	2		От 90 до 120	Метрический	80	20×20	420	19,3	24	80,4	200,0		228	100,0	45,0					11,62	
6300-0606							630	19,3						100,0	45,0						
6300-0607								19,0						64,0	43,0						
6300-0608							480	19,3						100,0	45,0						
6300-0609			От 110 до 150		80	25×25		19,0	30		260,0			64,0	43,0	50	3,0			16,65	
6300-0611							710	19,3						100,0	45,0						
6300-0612								19,0						64,0	43,0						
6300-0613								19,3						100,0	45,0						
6300-0614	1		От 140 до 190		100	32×32	340	19,3	40		120,0	235		64,0	43,0	71	5,0			13,00	
								19,0						64,0	43,0						

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение оправок	Применяе- мость	Исполнение	Диаметр растачи- вания 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, не более
6300-0615		1	От 180 до 210		80	125 32×32	360	19,3	42	—	140,0	235	—	100,0	45,0	80	5,0		5	18,41
6300-0616								19,0						64,0	43,0					
6300-0617							380	26,3			120,0			112,0	52,0					14,56
6300-0618			От 55 до 75			40 12×12		26,0	17					70,0	51,0	30				
6300-0619							500	26,3			240,0			112,0	52,0					15,65
6300-0621								26,0						70,0	51,0					
6300-0622							420	26,3			160,0			112,0	52,0				2,5	15,63
6300-0623		2	От 70 до 95	Метрический	100	50 16×16		26,0	20	100,5			270	70,0	51,0	36	2,0			
6300-0624							560	26,3			300,0			112,0	52,0					19,33
6300-0625								26,0						70,0	51,0					
6300-0626							450	26,3			190,0			112,0	52,0					15,54
6300-0627			От 90 до 120			63 20×20		26,0	24					70,0	51,0	42				
6300-0628							670	26,3			410,0			112,0	52,0					23,74
6300-0629								26,0						70,0	51,0					

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания 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	
6300-0631		2	От 110 до 150	Метрический	100	100	500	26,3	30	100,5	240,0	—	270	112,0	52,0	50	3,0	—	—	22,10	
6300-0632	26,0							70,0						51,0							
6300-0633	26,3							112,0						52,0							
6300-0634	26,0							70,0						51,0							
6300-0635	26,3							112,0						52,0							
6300-0636	26,0							70,0						51,0							
6300-0637	26,3							112,0						52,0							
6300-0638	26,0							70,0						51,0							
6300-0639	От 180 до 210	1	От 200 до 270	Метрический	100	100	400	26,3	42	—	140,0	—	275	112,0	52,0	80	5,0	—	—	24,39	
6300-0641	26,0							70,0						51,0							
6300-0642	26,3							112,0						52,0							
6300-0643	26,0							70,0						51,0							

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.