21221-75 –
– 21226-75

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ОПРАВКИ РАСТОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 21221-75 — ГОСТ 21226-75

Издание официальное



Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.952.025-229.324 : 006.354 Группа Г27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

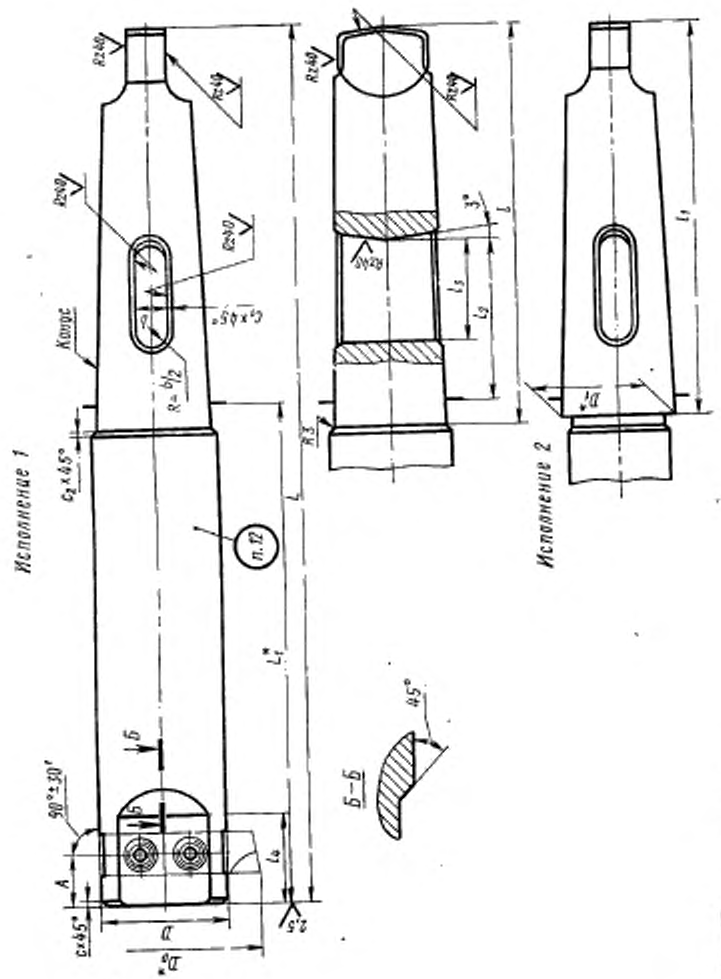
Стандарт соответствует СТ СЭВ 1786—79 в части, касающейся размеров

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



* Размеры для справок.

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания $D_в$	Обозначение конуса	D	Сечение резца	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	h	h_1	h_2	c	c_1	c_2	Масса, кг, не более
6300-0531		2	От 35 до 50	Морзе 4	25	8×8	200	8,2	14	31,6	82,5	—	124	60,0	35,0	25	1,6	1,0	—	0,77
6300-0532								8,3						58,5	36,5					
6300-0533							260	8,2			142,5			60,0	35,0					0,99
6300-0534								8,3						58,5	36,5					
6300-0535		1	От 45 до 60		32	10×10	210	8,2			92,5	128		60,0	35,0					1,05
6300-0536								8,3						58,5	36,5					
6300-0537							300	8,2			182,5			60,0	35,0					1,61
6300-0538								8,3						58,5	36,5					
6300-0539			От 55 до 75		40	12×12	240	8,2	17	—	122,5		—	60,0	35,0	30	2,0		1	1,69
6300-0541								8,3						58,5	36,5					
6300-0542							340	8,2			222,5			60,0	35,0					2,69
6300-0543								8,3						58,5	36,5					
6300-0544			От 70 до 95		50	16×16	280	8,2	20		162,5			60,0	35,0	36				2,79
6300-0545								8,3						58,5	36,5					
6300-0546							420	8,2			302,5			60,0	35,0					4,95
6300-0547								8,3						58,5	36,5					
6300-0548		2	От 45 до 60	5	32	10×10	250	12,2	14	44,7	100,5	—	156	75,0	40,0	25	1,6	1,6	—	1,84
6300-0549								13,0						63,5	41,5					
6300-0551							340	12,2			190,5			75,0	40,0					2,49
6300-0552								13,0						63,5	41,5					

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания D_3	Обозначение конуса	D	Сечение паза	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	l_2	h	h_1	a	c_1	c_2	Масса, кг, не более
6300-0553		2	От 55 до 75	Морзе 5	40	12×12	280	12,2	17	44,7	130,5	—	156	75,0	40,0	30	2,0	1,6	—	2,53
6300-0554								13,0						63,5	41,5					
6300-0555							400	12,2			250,5			75,0	40,0					3,71
6300-0556								13,0						63,5	41,5					
6300-0557		1	От 70 до 95		50	16×16	300	12,2	20		150,5	163		75,0	40,0	36			1	3,44
6300-0558								13,0						63,5	41,5					
6300-0559							450	12,2			300,5			75,0	40,0					5,74
6300-0561								13,0						63,5	41,5					
6300-0562			От 90 до 120		63	20×20	340	12,2	24	—	190,5		—	75,0	40,0	42			3	5,54
6300-0563								13,0						63,5	41,5					
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	280	12,2	30		130,5			75,0	40,0	50	3,0		5	5,64
6300-0567								13,0						63,5	41,5					
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		2	От 45 до 60	6в	32	10×10	300	16,2	14	63,8	90,0	—	218	85,0	40,0	25	1,6	2,0	—	4,57
6300-0572								16,3						57,0	35,0					
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 оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания D_3	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		2	От 55 до 75	Морзе 6	40	12×12	340	16,2	17	63,8	130,0	—	218	85,0	40,0	30	2,0	2,0	—	5,21
6300-0576								16,3						57,0	35,0					
6300-0577							450	16,2			240,0			85,0	40,0					6,30
6300-0578								16,3						57,0	35,0					
6300-0579			От 70 до 95		50	16×16	360	16,2	20		150,0			85,0	40,0	36				6,14
6300-0581								16,3						57,0	35,0					
6300-0582							530	16,2			320,0			85,0	40,0					8,76
6300-0583								16,3						57,0	35,0					
6300-0584			От 90 до 120		63	20×20	400	16,2	24		190,0			85,0	40,0	42				8,31
6300-0585								16,3						57,0	35,0					
6300-0586							600	16,2			390,0			85,0	40,0					13,18
6300-0587								16,3						57,0	35,0					
6300-0588		1	От 110 до 150		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					
6300-0591							710	16,2			500,0			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					

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растачивания D_1	Обозначение конуса	D	Сечение резца	L	b	A	D_1	L_1	l	l_1	h	h_1	l_4	c	c_1	c_2	Масса, кг, не более
6300-0595		2	От 55 до 75	Метрический	40	12×12	340	19,3	17	80,4	120,0	235	228	100,0	45,0	30	2,0	2,5	5	8,21
6300-0596								19,0						64,0	43,0					
6300-0597							480	19,3			260,0			100,0	45,0					9,54
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				9,42
6300-0601								19,0						64,0	43,0					
6300-0602							530	19,3			310,0			100,0	45,0					11,73
6300-0603								19,0						64,0	43,0					
6300-0604			От 90 до 120		63	20×20	420	19,3	24		200,0			100,0	45,0	42				11,62
6300-0605								19,0						64,0	43,0					
6300-0606							630	19,3			410,0			100,0	45,0					16,77
6300-0607								19,0						64,0	43,0					
6300-0608			От 110 до 150		80	25×25	480	19,3	30		260,0			100,0	45,0	50	3,0			16,65
6300-0609								19,0						64,0	43,0					
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		5	13,00
6300-0614								19,0						64,0	43,0					

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение оправок	Применяемость	Исполнение	Диаметр растягивания D_3	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
6300-0615		1	От 180 до 210	Метрический	80	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			От 55 до 75		40	12×12	380	26,3	17		120,0			112,0	52,0	30				14,56
6300-0618								26,0						70,0	51,0					
6300-0619							500	26,3			240,0			112,0	52,0					15,65
6300-0621								26,0						70,0	51,0					
6300-0622		2	От 70 до 95		50	16×16	420	26,3	20	100,5	160,0	—	270	112,0	52,0	36	2,0	2,5	—	15,63
6300-0623								26,0						70,0	51,0					
6300-0624							560	26,3			300,0			112,0	52,0					19,33
6300-0625								26,0						70,0	51,0					
6300-0626			От 90 до 120		63	20×20	450	26,3	24		190,0			112,0	52,0	42				15,54
6300-0627								26,0						70,0	51,0					
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_2	Обозначение конуса	D	Сечение резца	L	b	A	D_1	L_1	$\frac{1}{l}$	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	80	25×25	500	26,3	30	100,5	240,0	—	270	112,0	52,0	50	3,0	2,5	—	22,10
6300-0632								26,0						70,0	51,0					—
6300-0633							750	26,3			490,0			112,0	52,0					30,96
6300-0634								26,0						70,0	51,0					—
6300-0635			От 140 до 190		100	32×32	560	26,3	40		300,0			112,0	52,0	71				30,39
6300-0636								26,0						70,0	51,0					—
6300-0637							850	26,3			590,0			112,0	52,0					48,35
6300-0638								26,0						70,0	51,0					—
6300-0639		1	От 180 до 210		125		400	26,3	42	—	140,0	275	—	112,0	52,0	80	5,0		5	24,39
6300-0641								26,0						70,0	51,0					—
6300-0642			От 200 до 270		160	40×40	450	26,3	55		190,0			112,0	52,0	90				39,20
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 H14, остальных — по $\pm \frac{IT14}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

gost.e-ecolog.ru