

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ ОТОГНУТЫЕ С ПЛАСТИНАМИ
ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА

ГОСТ
18877—73

Конструкция и размеры

Carbide-tipped bent bull-nose turning tools.
Design and dimensions

Взамен ГОСТ 6743—61
в части типа 1;
МН 575—64;
МН 576—64;
МН 5199—64

МКС 25.100.10

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 8 июня 1973 г. № 1429
дата введения установлена

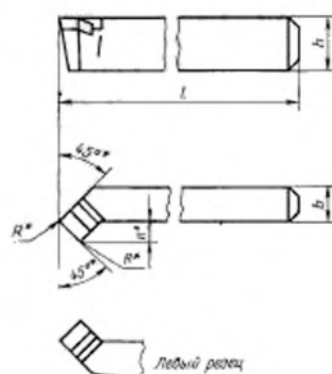
01.07.74

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.02.81 № 866

1. Настоящий стандарт распространяется на токарные проходные отогнутые резцы общего назначения, с углами $\varphi = 45^\circ$, $\varphi_1 = 45^\circ$, с напаянными пластинами из твердого сплава.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 191—75.

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



Черт. 1

* Размеры для справок.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Н

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1981 г., ноябре 1984 г. (ИУС 5—81, 2—85),
Поправками (ИУС 6—88, ИУС 4—89).

Размеры в мм

Резцы								Державка резца		n	R	Тип пластин по ГОСТ 25395—90			
С углом врезки пластины 10°				С углом врезки пластины 0°								для угла врезки			
правые		левые		правые		левые		h · b	L			10°	0°		
Обозна- чение	Приме- ние- мость	Обозна- чение	Приме- ние- мость	Обозна- чение	Приме- ние- мость	Обозна- чение	Приме- ние- мость			10°	0°				
2102-1097		2102-1098		2102-1099		2102-1101		10-10	90	6	0,4	01	61		
2102-1102		2102-1103		2102-1104		2102-1105		12-12	100	7					
2102-0021		2102-0022		2102-0071		2102-0072		16-10	110	6					
2102-0023		2102-0024		2102-0073		2102-0074		16-12	100	7					
2102-1106		2102-1107		2102-1108		2102-1109		16-16	110	8					
2102-0025		2102-0026		2102-0075		2102-0076		20-12	125	7					
2102-0027		2102-0028		2102-0077		2102-0078		20-16	120	10	0,8	02	62		
2102-1111		2102-1112		2102-1113		2102-1114		20-20	125			01	61		
2102-0005		2102-0006		2102-0055		2102-0056		25-16	140			02	62		
2102-0029		2102-0030		2102-0079		2102-0080		25-20	140			13	01	61	
2102-1115		2102-1116		2102-1117		2102-1118		25-25	170			12	0,8	02	62
2102-0009		2102-0010		2102-0059		2102-0060		32-20				13			
2102-0031		2102-0032		2102-0081		2102-0082		32-25				16	01	61	
2102-1119		2102-1121		2102-1122		2102-1123		32-32		14	02	62			
2102-0013		2102-0014		2102-0063		2102-0064		40-25	200	16	1,2	01	62		
2102-0033		2102-0034		2102-0083		2102-0084		40-32		18					
2102-1124		2102-1125		2102-1126		2102-1127		40-40	240	23					
2102-0017		2102-0018		2102-0067		2102-0068		50-32		22					
2102-0035		2102-0036		2102-0085		2102-0086		50-40							
2102-1128		2102-1129		2102-1131		2102-1132		50-50							

Пример условного обозначения правого резца сечением $h \cdot b = 25 \cdot 16$ мм, с углом врезки пластины в стержень 0°, с пластиной из твердого сплава марки T15K6:

Резец 2102-0055 T15 K6 ГОСТ 18877—73

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

3. Угол врезки пластины в стержень для обработки чугуна и других хрупких материалов — 10°, для обработки стали и других вязких материалов — 0°.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. (Исключен, Изм. № 1).

5. Элементы конструкции и геометрические параметры резцов указаны в приложении 1.

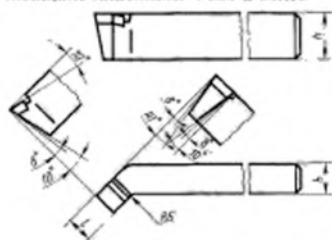
6. Форма заточки передней поверхности и доводка режущей части указаны в приложении 2.

7. Технические требования — по ГОСТ 5688—61.

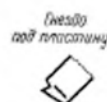
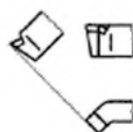
8. (Исключен, Изм. № 1).

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЗЦОВ

1. Элементы конструкции и геометрические параметры резцов указаны на черт. 1, 2 и в табл. 1, 2.

Угол врезки пластины в стержень 10°
При толщине пластины 4 мм и более

При толщине пластины менее 4 мм



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Сечение резца $h \cdot b$	l	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25395—90
10·10	8	3,6	7,0	—	—	01331
12·12	10	4,2	8,0	10,0	9	01352
16·10	8	3,6	13,0	—	—	01331
	10	4,2	12,0	14,0	9	01352
16·12	10	4,2	12,0	14,0	9	01352
16·16	12	5,8	11,0	13,5	11	01372
20·12	10	4,2	16,0	18,0	9	01352
	12	5,8	15,0	17,5	11	01372
20·16	14	9,2	13,5	17,0	15	02252
20·20	16	7,2	13,5	17,0	13	01392
25·16	14	9,2	18,5	22,0	19	02252
	16	7,2	18,5	22,0	13	01392
25·20	18	13,2	18,5	22,0	19	02272
25·25	20	8,8	17,5	21,5	15	01152
32·20	18	13,0	26,0	29,0	19	02272
32·20	20	9,2	24,5	28,5	15	01152
32·25	22	14,8	24,5	28,5	21	02312
32·32	25	10,5	23,5	28,0	17	01412
40·25	22	14,8	32,5	36,5	21	02312
	25	10,5	31,5	36,0	17	01412
40·32	25	10,4	32,0	36,0	17	01412
40·40	32	13,8	29,5	35,0	21	01432
50·32	25	15,8	39,5	45,0	33	02352
	32	14,4	39,5	45,0	21	01432
50·40	32	14,4	39,5	45,0	21	01432
50·50	40	19,2	37,5	44,0	26	01452

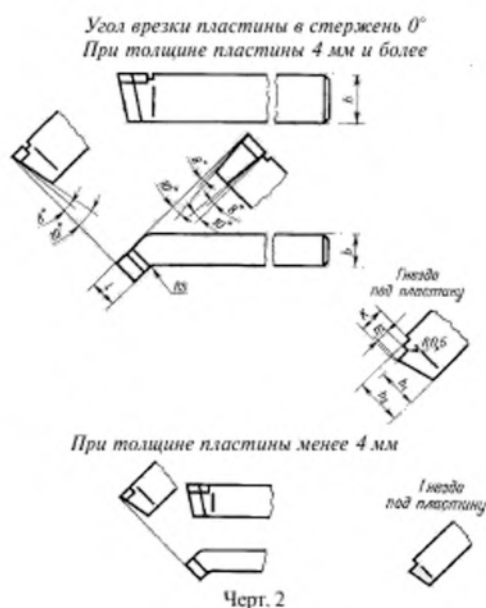


Таблица 2

Размеры в мм

Сечение резца $h \times b$	l	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25395-90
10-10	8	3,6	7,0	—	—	01331
12-12	10	4,2	8,0	10,0	9	61352
16-10	8	3,6	13,0	—	—	01331
	10	4,2	12,0	14,0	9	61352
16-12	12	5,8	11,0	14,0	11	61372
20-12	10	4,2	16,0	18,0	9	61352
	12	5,8	15,0	17,5	11	61372
20-16	14	9,2	13,5	17,0	15	62252
20-20	16	7,2			13	61392
25-16	14	9,2	18,5	22,0	19	62252
	16	7,2	18,5		13	61392
25-20	18	13,2	18,5	21,5	19	62272
25-25	20	8,8	17,5		15	61152
32-20	18	13,0	26,0	29,0	19	62272
	20	9,2	23,5	28,0	15	61152
32-25	22	14,8	24,5	28,5	21	62312
32-32	25	10,5	23,5	28,0	17	61412
40-25	22	14,8	32,5	36,5	21	62312
		10,5	31,5	36,0	17	61412
		10,4	32,0	36,0	17	61412
40-40	32	13,8	29,5	35,0	21	61432
50-32	25	10,4	42,0	46,0	17	61412
	32	14,4	39,5	45,0	21	61432
50-40			39,5			61432
50-50	40		37,5	44,0	26	61452

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